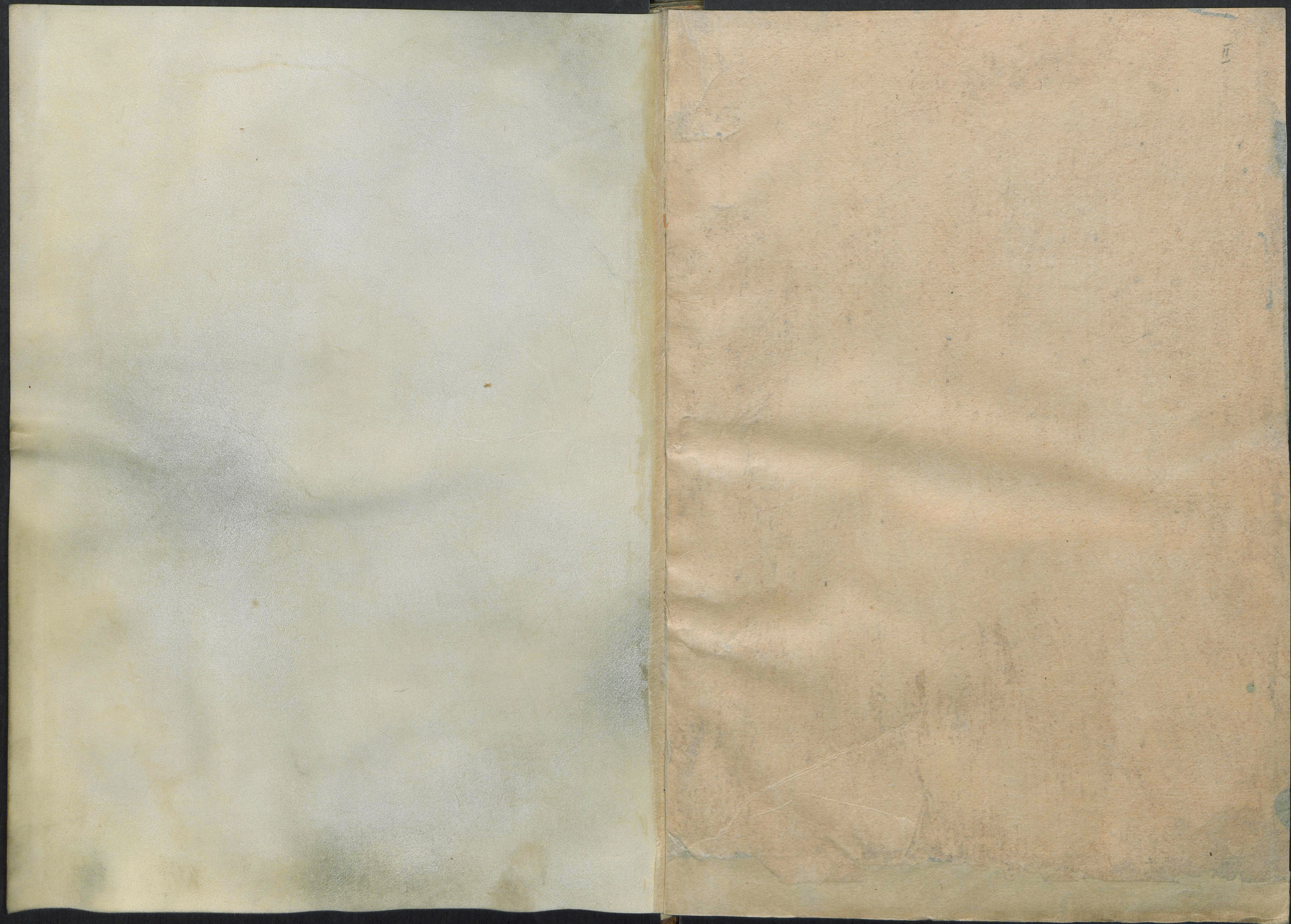




Rest. R. Zahody 1933. byklyti
paganu-nau onz potona tylny
okladi do dane nase. K. D.

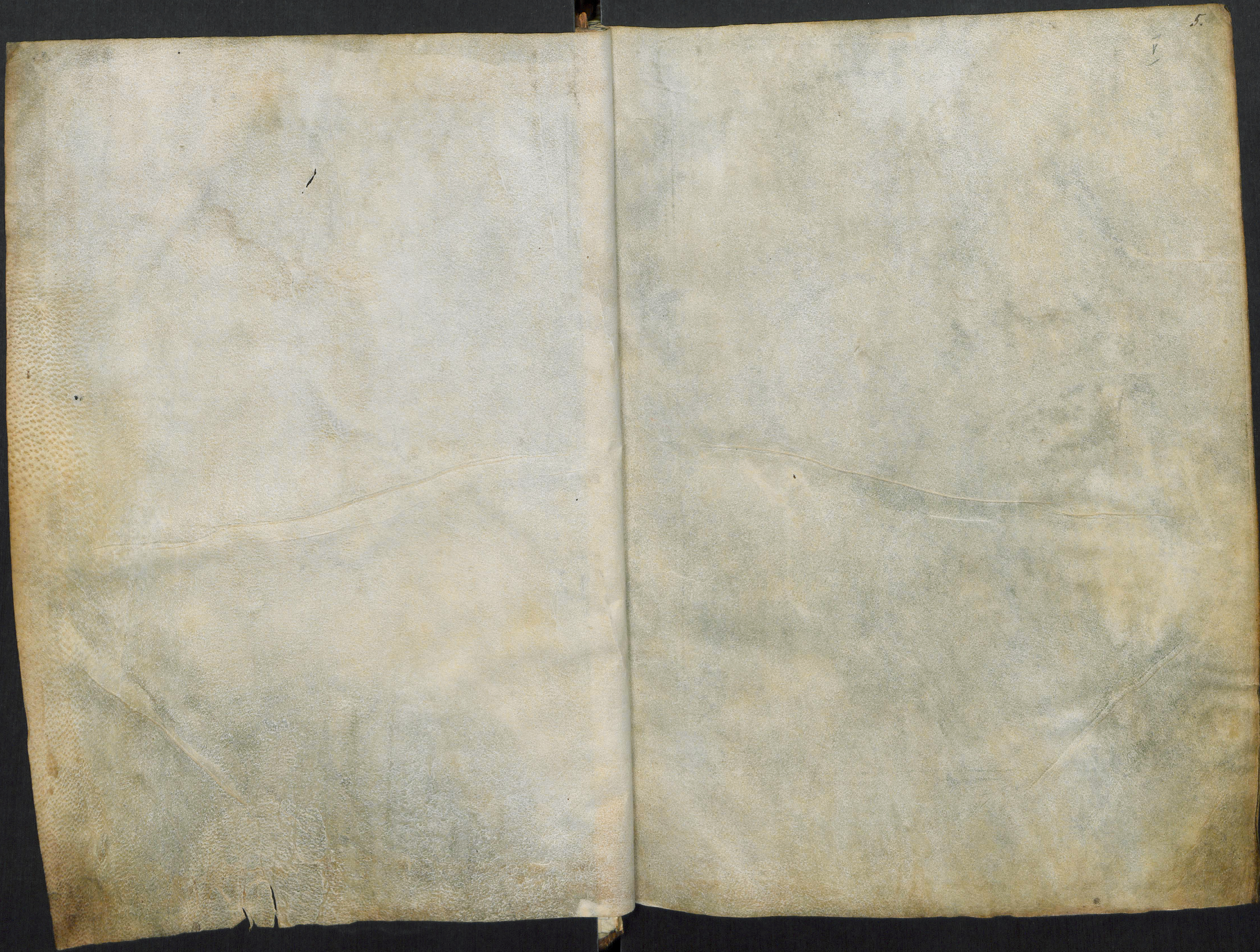


597

Ad Limbica

Exakte Buchdr.

[illegible]



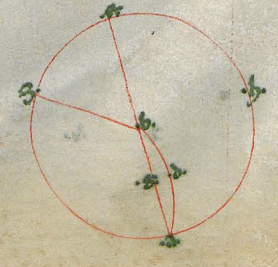
[illegible]

[illegible]

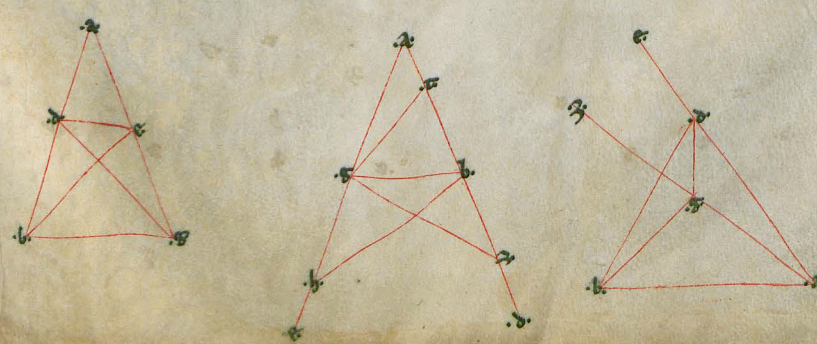
The left diagram consists of two concentric circles. A horizontal line passes through the centers of both circles, with points labeled 'a' through 'g' at various intersections. The right diagram shows a single circle with a vertical diameter and a horizontal chord. A point 'h' is marked on the upper-left circumference, and a line segment connects it to the center of the circle.

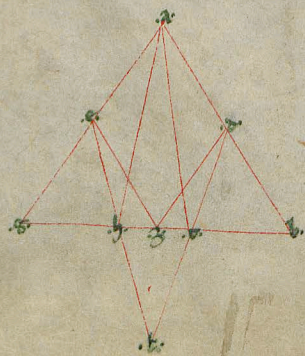
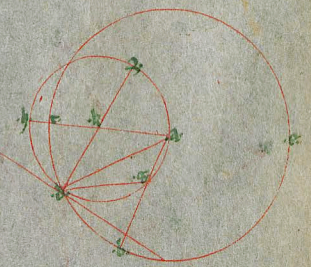
[illegible]

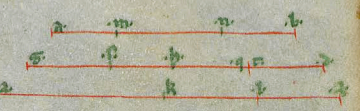
e. h. a. b.
z. f. d.



tem incertum poutre **explicat** **expansio** **plagi**. **incipit** **expansio** **pme** **par** **lib** **euchidis**. **scdm** **ma**

[illegible][illegible]

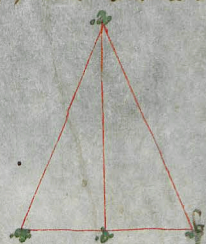
[illegible][illegible]

[illegible]

quintus decimus. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839.

Handwritten musical notation on five-line staves. The notation consists of various letters (a, b, c, d, e, f, g) placed on the lines and spaces of the staves, often with a dot above them. The staves are arranged in groups, with some having multiple lines of notation. The handwriting is in a historical style, likely from a manuscript.

Handwritten musical notation on a five-line staff. The notes are: *b*, *a*, *a*, *b*, *a*.



De tricesima ſeda figura teſtimoniū euit ita q̃ q̃ p̃ prime .gb. ad ſcā .bd.
cu ſit p̃ ſimil aduicta ad p̃ima que ē .gb. ad ſimile aduicta ad ſedam q̃ ſba. ⁊
ſimil. p̃ prime q̃ ē .bg. ad ſcā q̃ q̃ .gb. eſt ſic p̃ ſimil aduicta ad p̃ima q̃ ſ .bg.
ad ſimile aduicta ad ſedam q̃ ſ .ga. Et q̃ p̃nalia laſa quatuorū ⁊ ſol p̃ime que
eſt .bg. ⁊ quire .gb. ⁊ t̃ie q̃ ſimil aduicta ad .bg. ⁊ t̃ie q̃ ſimil aduicta ad .bg.
⁊ t̃ie q̃ ſimil aduicta ad .ba. ⁊ p̃ime .bg. ⁊ quire .gb. ⁊ t̃ie q̃ ſimil aduicta
ad .bg. ⁊ ſecre q̃ ſimil aduicta ad .ga. diem q̃ p̃ime q̃ ſ .gb. ad ſedam
⁊ .ed. ⁊ ſic p̃ t̃ie q̃ ſimil aduicta .adbg. ad quā q̃ ſimil aduicta ad .ba. Et

8. Sequitur theoremati quinto decimo octauae p[ar]tis addit. Et 2 ponat ut lat[us]
 g. n[un]c lat[us] d. dico g. q. cub[us] a. n[un]c cub[us] b. Si g. d[ist]ine[re] probat[ur] manere
 fm d[ist]ine[re] p[ri]me p[ar]tis a. fecero illud ostend[er]e sic ostendit est p[ar]t[is] q. n[un]c. q. b.
 et ut lat[us] d. n[un]c lat[us] d. g. cub[us] a. n[un]c cub[us] b. ad solid[um] r. 2 p[ar]t[is]
 p[ri]me vna 2. h[ic] p[ri]m[us] n[un]c scdm t[er]m[inu]m ipe 2. n[un]c aliu[us] aliu[us]. Si a. p[ri]m[us] n[un]c r. scdm
 g. ipe 2. n[un]c b. p[ost]remu[m] g. cub[us] a. n[un]c cub[us] b. 2 illu[us] 2 ad demo[stratione] vo.
 Addit vo. n[un]c euclides addidit p[ost] fig[uram] uicissim[us] q[ui]nta 2 duag[us] fig[uram] u
 quaz vna e[st] b. Cu[us] sunt duo n[un]c quaz vnu[us] ad aliu[m] p[ro]p[ter] sic sic p[ro]p[ter] uno quada
 vnu[us] ad alt[er]u[m] sic p[ro]p[ter] sic p[ro]p[ter] cubi ad cubu[m] ip[s]u[m] h[ic] solidi similes h[ab]et aut p[ar]t[is]
 facili[us] q[uam] int[er] eos duos n[un]c quadoz cadit n[un]c 2 p[er]tinuatur p[ro]p[ter] h[ic] g. int[er]
 duos quadoz cadit n[un]c vnu[us]. Et int[er] duos cubos adu[n]t n[un]c 2 continuant p[ro]p[ter]
 p[ro]portionaliter g. n[un]c cu[us] q. cadit int[er] eos ex n[un]c e[st] sic n[un]c cu[us] cu[us] qu[od]

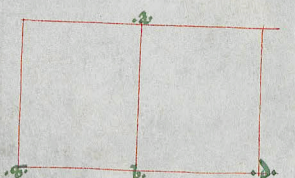
ab. 7 gd. tē ipe nūabit 7 nūm
83. # h qm cū nūf ille nūf. gd
7gd. nūet eb. 8^o nūf

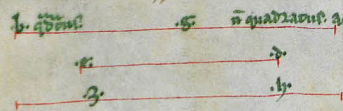
h in fine mei stinet

Handwriting practice sheet showing two rows of cursive letters on four-line guides. The first row contains 'b', 'd', and 'p'. The second row contains 'f', 'g', and 'q'. A red arrow indicates the stroke direction for the letter 'g'.

<i>c.</i>	<i>quadrarium.</i>
<i>f.</i>	<i>a.</i>
<i>d.</i>	<i>b.</i>
<i>a.</i>	<i>quadrarium.</i>

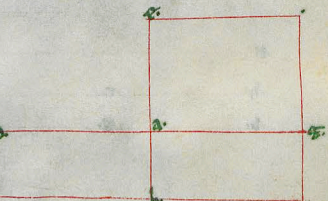
quadzatu. a.

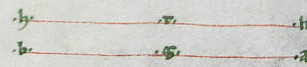




lie *nam* *est* in longitudine et alio qd. denot. vo.
 volo ostende quali. inueniantur due lie rationales et in portetia tm coi

in potetia rñ. 7 qd dicunt mediate impo^{le} cē g^o due uē. vt. in. nō qruet n





7 curimus 7 apostolimus erit p^o quadratu de. ad quadratu. et sic p^o nūi. ab. ad nūm
 bg. 4. qiq; corz est quadratu. g^o de. dicat. 3c. in longitudie g^o de p^o supra. ca. 7
 augmto quadrati sic dicantur sibi 3. de. est equal. hr. 7 g^o. est equal. hr. g^o n
 e sic. hr. 7 tr. in potetia em sic rōnales 7 dicantur 7 q^o alay est semecta sic
 rōnali in longitudie 7 longior p^o sup^o buozē cū augmto quadrati sic dicantur
 g^o hr. est binomiu rōn. Et illd est q^o demo. vo.
Figura adinuendū binomiu quartū. Ostēda qualē binomiu quartū inueni
 sit itaq; nūi. ab. quadratu quē in dual sectionē diuisum sup^o pūctū. g. diuidam
 sit q. ag. maior. gb. n. ponā aliqū duoz nūoz. ag. 7 gb. quadratu 7 ponā
 nam. hr. dicantur alia sic rōnali in longitudine potet. Et ponā vt p^o ab. ad
 ag. sic sic p^o quadratu. hr. ad quadratu. et. duo g^o q^o lia. hr. est binomiu qua
 tū q^o in est qm ponā. de. quale. hr. sup^o quā p^ofer. uā semicēlin. dze. 7 ponā dze.
 equalē. et. 7 p^oducam. 3c. Et q^o p^o nūi. ab. ad nūm. ag. est sic p^o quadratu. de. ad
 quadratu. d^o. g^o p^o nūi. ab. ad nūm. bg. est sic p^o quadratu. de. ad quadratu
 et. 3. bg. nō est quadratu. g^o p^o quadratu. de. ad quadratu. et. nō 3 sic p^o nūi qua
 drati ad nūm quadratu g^o lia. de. est incōmens lie. 3c. in longitudie. 3. quadra
 ti. de. est equal duob; quadratū liay. d^o. 3c. g^o de p^o sup^o. id. cū augmto quadra
 ti sic semecta sibi in longitudie q^o 3 lia. id. g^o due sic. hr. 7 et. in potetia em
 sunt rōnales 7 dicantur. Et lia. hr. longior p^o supra. buozē. et. cū augmto q^o
 drati sic semecta 7 3 lia. hr. longior dicat sic rōnali dare g^o lia. hr. est bino
 miu quartū. Et illd est q^o demo. vo.
Figura adinuendū binomiu quētū. Ostēda qualē binomiu quētū sit inueni
 end sit itaq; lia. et. sic rōnali potet dicantur ponā vt. ab. sic nūi quadratu 7
 vt nullas duoz nūoz. ag. 7 gb. sic quadratu 7 ponā vt sic p^o quadratu. et. ad qua
 dratu. hr. sic p^o nūi. ag. ad nūm. ab. g^o p^o quadratu. et. ad quadratu. hr. nō 3 sic
 p^o nūi quadratu ad nūm g^o hr. est dicant. et. in longitudie. 7 et. est rōnali in
 longitudie ponā au. de. equalē. hr. sup^o p^o delect. uā semicēlin. dze. 7 p^otrahā
 in ipō nam equalē. et. q^o sit. d^o. 7 p^oducā. 3c. g^o p^o quadratu. de. ad quadratu. d^o.
 est sic p^o nūi. ab. ad nūm. ag. cum g^o diuisum 7 ostēdimus 7 apostolimus erit p^o
 quadratu. de. ad quadratu. et. sic p^o nūi. ab. ad nūm. bg. q^o nō est quadratu. g^o de
 est incōmens et. in longitudie g^o de p^o supra. d^o. cū augmto quadrati sic semecta
 sibi in longitudie g^o lia. hr. p^o supra. et. cū augmto quadrati sic semecta sibi in lon
 gitude. Et et. breuior dicat sic rōnali potet dicant binomiu quētū. Et illd
 est quod demonstrare volumus.
Figura adinuendū binomiu sextū. Ostēda qualē binomiu sextū sit inueniendū
 sit itaq; nūi. ab. quadratu quē sup^o pūctū. g. diuidā 7 ponā vt nūi duoz nūoz
 ag. 7 gb. sic quadratu. Et ponā nūm. h. cū p^o ad aliqū duoz nūoz. ab. 7 ag. nō
 sic sic p^o nūi quadratu ad nūm quadratu deim ponā nam in longitudie rōnalem
 q^o sit. 7 nam scdm q^o sit. hr. Et ponā vt p^o quadratu. hr. ad quadratu. 1. sic sic p^o nūi
 ab. ad nūm. h. g^o nō 3 p^o quadratu. hr. ad quadratu. sic 1. sic p^o nūi quadratu
 nūm. quadratu. nō dicat lie. 1. in longitudie si dicat ei in potetia g^o hr. est
 rōnali in potetia ponā au. vt p^o quadratu. 1. ad quadratu. et. sic sic p^o nūi
 ta. ad nūm. ag. ostēdimus q^o sic ostēdimus est. q^o et. est rōnali in potetia. Et
 q^o p^o quadratu. hr. ad quadratu. 1. est sic p^o ab. ad. 1. 7 p^o quadratu. 1. ad quad
 ratu. et. est sic p^o h. ad. ag. g^o fm equalitate p^o ab. ad. ag. est sic p^o hr. ad
 quadratu. et. 3. p^o ab. ad. ag. nō est sic p^o nūi quadratu ad nūm quadratu g^o
 hr. est semecta et. in longitudie g^o hr. et. in potetia em sic rōnali 7 dicantur
 ponā vo. de. equalē. hr. sup^o q^ostruā semicēlin. dze. in quo figura nam. et. equa
 lem q^o sit. d^o. 7 p^oducā. 3c. 7 ostēdam sic ostēdimus sup^o q^o ed. incōmens. et. g^o hr.
 sic semecta sic rōnali in longitudie dare q^o in potetia em sic rōnali 7 dicantur
 g^o lia. hr. est binomiu sextū. Et illd est q^o demo. vo.
Figura adinuendū binomiu octauū. Ostēda qualē binomiu octauū sit inueniendū
 sit itaq; nūi. ab. quadratu quē sup^o pūctū. g. diuidā 7 ponā vt nūi duoz nūoz
 ag. 7 gb. sic quadratu. Et ponā nūm. h. cū p^o ad aliqū duoz nūoz. ab. 7 ag. nō
 sic sic p^o nūi quadratu ad nūm quadratu deim ponā nam in longitudie rōnalem
 q^o sit. 7 nam scdm q^o sit. hr. Et ponā vt p^o quadratu. hr. ad quadratu. 1. sic sic p^o nūi
 ab. ad nūm. h. g^o nō 3 p^o quadratu. hr. ad quadratu. sic 1. sic p^o nūi quadratu
 nūm. quadratu. nō dicat lie. 1. in longitudie si dicat ei in potetia g^o hr. est
 rōnali in potetia ponā au. vt p^o quadratu. 1. ad quadratu. et. sic sic p^o nūi
 ta. ad nūm. ag. ostēdimus q^o sic ostēdimus est. q^o et. est rōnali in potetia. Et
 q^o p^o quadratu. hr. ad quadratu. 1. est sic p^o ab. ad. 1. 7 p^o quadratu. 1. ad quad
 ratu. et. est sic p^o h. ad. ag. g^o fm equalitate p^o ab. ad. ag. est sic p^o hr. ad
 quadratu. et. 3. p^o ab. ad. ag. nō est sic p^o nūi quadratu ad nūm quadratu g^o
 hr. est semecta et. in longitudie g^o hr. et. in potetia em sic rōnali 7 dicantur
 ponā vo. de. equalē. hr. sup^o q^ostruā semicēlin. dze. in quo figura nam. et. equa
 lem q^o sit. d^o. 7 p^oducā. 3c. 7 ostēdam sic ostēdimus sup^o q^o ed. incōmens. et. g^o hr.
 sic semecta sic rōnali in longitudie dare q^o in potetia em sic rōnali 7 dicantur
 g^o lia. hr. est binomiu sextū. Et illd est q^o demo. vo.
Figura adinuendū binomiu sexagesimū. Ostēda qualē binomiu sexagesimū sit inueniendū
 sit itaq; nūi. ab. quadratu quē sup^o pūctū. g. diuidā 7 ponā vt nūi duoz nūoz
 ag. 7 gb. sic quadratu. Et ponā nūm. h. cū p^o ad aliqū duoz nūoz. ab. 7 ag. nō
 sic sic p^o nūi quadratu ad nūm quadratu deim ponā nam in longitudie rōnalem
 q^o sit. 7 nam scdm q^o sit. hr. Et ponā vt p^o quadratu. hr. ad quadratu. 1. sic sic p^o nūi
 ab. ad nūm. h. g^o nō 3 p^o quadratu. hr. ad quadratu. sic 1. sic p^o nūi quadratu
 nūm. quadratu. nō dicat lie. 1. in longitudie si dicat ei in potetia g^o hr. est
 rōnali in potetia ponā au. vt p^o quadratu. 1. ad quadratu. et. sic sic p^o nūi
 ta. ad nūm. ag. ostēdimus q^o sic ostēdimus est. q^o et. est rōnali in potetia. Et
 q^o p^o quadratu. hr. ad quadratu. 1. est sic p^o ab. ad. 1. 7 p^o quadratu. 1. ad quad
 ratu. et. est sic p^o h. ad. ag. g^o fm equalitate p^o ab. ad. ag. est sic p^o hr. ad
 quadratu. et. 3. p^o ab. ad. ag. nō est sic p^o nūi quadratu ad nūm quadratu g^o
 hr. est semecta et. in longitudie g^o hr. et. in potetia em sic rōnali 7 dicant



Ambr. N. x. Geo.

sunt reliqui quadrati qui et quatuor radices ubi expantur. super hos et necesse est
 nomina rationales quoniam ipsi sunt rationales in longitudine. Sicut dicitur de quatuor radicibus in
 uentre est impossibile que ubi expantur et superius cum quantitate fieri sicut si non
 tunc. tunc nunc quatuor quadrati ipsi nunc sunt surdi ut pote radices non habent
 quatuordecim ostentum est in octavo. anxiomati sicut est denari et uicinarum
 et tricenarium superius omnes ita hos nunc et qui habent similitudinem non habent radices
 quod ubi expantur. cum nomina sunt. Quod autem dicantur omnes duo nunc aut sunt
 rationales aut surdi non est quod contingit ut unus eorum sit rationalis et alius surdus si
 facit quod dicantur rationales sunt quadrati rationales. Dicantur in longitudine et
 in se. Sicut de superficie similes sunt que sunt dicantur. Item de dicantur
 aut sunt surdi aut sunt unus duorum nunc est surdus et alii rationales. omni radix f
 de est medicans radices rationales h est g. Summa radicum nunc rationales et surdorum
 dicantur et medicantur. h est de sed quantitates non sunt. Ita. Ostendimus namque
 in figura prima dicimus per q et c. ex maiore duarum distantiarum quantitas minus
 tunc plus medietate ipsius et ex sed plus medietate ipsius et ita sit alius de
 minus qui remaneat quantitas minor data quantitate. Et hoc g. puenit diuisio ad alia
 quantitate scilicet et super quam fiet q fiat quantitas. p qua distendit dicantur ab uno
 cantibus qui in diuisione quantitas non inuenit minus maiore. Cum g. h na sit
 non repugnat quantitas opposita que sit per duarum distantiarum nunc est. Jam g. ostendit
 est an nunc qui binari et qui est minor eo est quantitas dicantur et q unus est
 eius simile. Cum ei quantitas potant diuisum inuenit. Item quantitas minore
 omni quantitate potant poliam g. iam puenit ad hoc quod ad eandem quantitas
 et volumus scire modum potant aduenientiam quantitate duas quantitates multas
 tunc ostendamus illud secundum hunc symonem et tribus nomina nunc quantitatibus quantitas
 in eo per nos quod quod uol scire si deus uoluit ponere ita hanc in figura sim
 ta super quam sit. ar. in qua notabo punctum quoniam modo contingat sita punctum b.
 et diuidam hanc. ut in pres equaliter. Sit q. note per g. d. e. h. i. h. de. Item statu
 am super. ab. superficie. orthogona super q. sunt. be. et per ab. hanc. af. fm. i.
 et diuidam linee. ar. et puenit ipsa punctum volumus aqua orthogonale produca hanc
 fm. infirmam. et et plebo superficie af. et per ab. hanc. d. h. el. ar. n. h. h. ta. e
 quantitate. af. et sciat. ay. equaliter. q. ut sunt due linee. ar. et. h. h. e. et
 plebo superficie. st. et notabo quantitate q. id posui unum q. est. ab. hunc g. er
 m. aut mter. ar. aut non inuenit ipsam sit ita. primo nunc eam q. ipsa
 ubi. h. i. ta. m. n. f. q. sunt equaliter et equatur et que sibi opponitur.
 ipsa q. nunc. ay. donec sunt h. ar. fy. duise g. ab. est quantitas q. nunc. ar.
 et. et eius quadratum qui est unus nunc quadrato eorum g. ille linee sunt
 dicantur sit et ab. non nunc. be. si nunc ex linea. fr. lineam. fe. et rema
 near ex linea. fr. minus una pre ut h. fr. sed. quantitate. ay. que est effu
 q. impossibile est quod nulla. xi. sit per data. ab. aut per. si g. sunt per data di
 dam. ab. fm. eam. sit ita. sic medietas ei diuidam ita. ab. in duo media super
 o. sit g. ob. equaliter. ac. g. ac. nunc. ab. et nunc totam. ab. si. ab. nunc ut
 est duas lineas. ar. et si g. ac. nunc duas lineas g. ipsa est quantitas omni
 est que est per. cuius. eorum. Jam g. prima quantitas disticta ei et sit per eorum
 in loco suo nunc duas quantitates et in hac diuisione erigunt quantitates in locis
 sunt in quibus sunt ipsa diuisione g. ar. et q. minus ea nunc. ab. Et sit per
 quantitas. ab. scia equaliter. xi. minus duas quantitates et redeunt omnes ad nom
 qui omne facit eorum quod est nom quantitas q. non diffinitur. fm. magnitudinem in
 fm. puenit si dicitur h. quantitas parat duarum quantitas nunc est h. est g. ar
 ter. ab. et potio ponitur super. ab. non nunc ipsam. Et si ei in ea pos
 dicantur ita. q. ab. nunc. ar. et non nunc. fr. g. ut sunt medicantur. q. si
 bit. quantitas. xi. q. non nunc. ea q. est an ipsam quatuor ut sunt medicantur
 eorum. illud uerum fm. quod dixit euclidus. si aut et. ab. aut id que et per sunt
 nunc. ar. et nunc. fr. dicantur quod quantitates sunt dicantur hunc sunt dicantur
 sue sit rationales sue sunt surde. si g. rationales eadem super eas nom minus.
 Omne n. rationales est dicantur si non omne q. est dicantur est rationale sed id
 ale in potia tunc et dicantur illud esse. deca et h. est. lex. si q. sunt surde
 dicantur hunc sic ex decibus. sue ex alius quod sunt surde dicantur quod si q.
 tunc q. est per nunc. ab. non sunt nunc. fr. dicantur quod ipse inquantur et si
 surde dissimiles. qui dicantur sunt rationales. Cu aut posuimus duas has medi



8^o lū ab. est equale

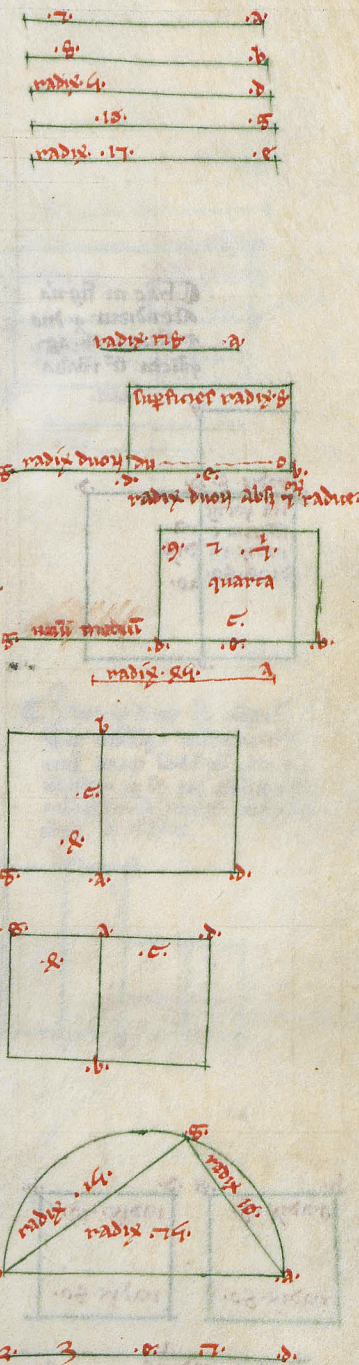
g° linee. ab. est quale quadrato. ab. $\cdot 7$ quadrato. bb. $\cdot 7$ multiplicatio. ab. in bb. $\cdot 7$ du
 ab. viciu. Si quadratu. ab. est sufficient. gb. $\cdot 7$ sufficient. ub. est quadratu. bb. $\cdot 7$
 sufficient. bg. est quadratu. ab. diametrius em secar eas $\cdot 7$ qd fit ex. ab. in br.
 bis est sufficient. an. $\cdot 7$ sufficient. ub. $\cdot 7$ ab. in se ipam est centu $\cdot 7$ ab. in bb.
 est illud qd fit ex dec in re qd fit sufficient. ab. $\cdot 7$ qd fit ex. ab. in re
 illam alia uer est sufficient. br. $\cdot 7$ qd fit ex linea. ab. in bb. duabz uicibz
 $\cdot 7$ due sufficient. az. $\cdot 7$ bt. $\cdot 7$ sufficient. ub. quia duabz sufficientibz simul $\cdot 7$ qd
 fit ex. ab. in bb. duabz viciu. est due sufficient. az. $\cdot 7$ bt. $\cdot 7$ quadratu. bb.
 simul $\cdot 7$ sufficient. quadratu. ab. sup quadratu. ab. cu illi sufficient addiguntur
 quadratu. bb. $\cdot 7$ minuitur ex eo qd fit ex multiplicatio. ab. in bb. duabz uicibz
 reman. quadratu. ab. sufficient. aut quadratu. ab. sup quadratu. ab. est sup
 ficient. fr. Si $\cdot 7$ minuetur ex quadrato. ab. sufficient. az. $\cdot 7$ re. $\cdot 7$ quadratu. ub.
 qd fit qd fit ex multiplicatio. ab. in bb. duabz uicibz remanebit quadratu
 ab. sufficient. ad. diminuta ex eo addam ad ipam ei $\cdot 7$ erit quadratu. ab. $\cdot 7$ qua
 dratu. bb. qd est due sufficient. ga. ub. Si iam fuer qd fit ex. ab. in se ipam
 centu $\cdot 7$ qd fit ex. bb. in se ipam eade omne ex eo. ab. in re duabz viciu.
 $\cdot 7$ erit centu exceptis uiginti rebz $\cdot 7$ cessat additur. Et si uolumus ex nunt
 integrit a quibz nunc ex capibz integer in se ipam $\cdot 7$ illis est qd demus. vo.
¶ Vacu num sig in dual ptes diuide vt qui ex multiplicatio. vnus eay in
 aliam puerit nullo dato fit quale vnus itaz duoz alioz fit decz que in du
 as so uolo diuide ptes vt fit multiplicatio vni eay in aliam equalit uiginti
 nio. $\cdot 7$ est ac si dicemus censu ac uiginti un. equatur decz radiabz. sic
 $\cdot 7$ censu quadratu. ag. $\cdot 7$ sufficient. be. sic uiginti unuz $\cdot 7$ at. est decz $\cdot 7$
 decet censu $\cdot 7$ ad. est nuz radiu censu qd est decz uolo itaz diuide decz
 in dual ptes tales vt fit multiplicatio vnus eay ad aliam uiginti un. $\cdot 7$
 aut fuit ostensu in quita figura pti sede qd omis sit in duo media di
 uise $\cdot 7$ in dual inaequalis sectiones multiplicatio vnus eay inaequalit in alia
 $\cdot 7$ multiplicatio sufficientis linee sup minoz sectionem in se ipam fit quale
 multiplicatio medietatis linee in se ipam diuidam $\cdot 7$ ad. in duo media sup
 b. $\cdot 7$ in dual diuisas sectiones sup. b. $\cdot 7$ qd fit ex multiplicatio. ba. in bd. $\cdot 7$
 bb. in se ipam est quale multiplicatio. ab. in se ipam $\cdot 7$ qd fit ex. ab. in
 bd. est uiginti vnus $\cdot 7$ qd fit ex. ab. in se ipa equalit. ei qd fit ex. ab. in
 bd. $\cdot 7$ bb. in se ipam $\cdot 7$ cu illud qd fit ex. bb. in ba. fit uiginti un. re
 manz qd fit ex. bb. quatuor $\cdot 7$ bb. est duo. Si qd fit ex. ab. in se ipam $\cdot 7$
 uiginti quiz $\cdot 7$ ba. est quiz. $\cdot 7$ ab. est duo reman. $\cdot 7$ ba. tres $\cdot 7$ est radiu
 censu. Et censu est noue $\cdot 7$ vna sectioni. est tres $\cdot 7$ alia septe aut adde
 duo sup. quiz $\cdot 7$ minue ipm ab eo. Erat itaz vna duaz diuisionu tres $\cdot 7$ al
 ta septe quiz fm arithmetice petate addere. decz multiplicet aliud in se ipm
 erit $\cdot 7$ qd puerit uiginti quiz omne ex eo uiginti un. reman. $\cdot 7$ quatu
 or cuius radiu duo adde $\cdot 7$ illam sup quiz $\cdot 7$ manent ab eo. Erat $\cdot 7$ illa
 sup. $\cdot 7$ additur ea vna duaz sectionu $\cdot 7$ illa aqua diuidam est secto alia secto
 alia $\cdot 7$ be $\cdot 7$ hanc qua pona quatu libuent. Si $\cdot 7$ sex $\cdot 7$ fit linea. ab. $\cdot 7$
 pona lineam $\cdot 7$ ex radice triginta duoz uolo au diuide sex in dual tales pte
 vt fit qd fit ex multiplicatio vnus eay in aliam equalit quadrato medi
 etatis radiu triginta duoz qd octo. hoc aut arithmetice caplo in pili signa
 u. tractatur uiginti. multiplicata $\cdot 7$ sex in se ipm $\cdot 7$ erit qd puerit triginta
 sex si $\cdot 7$ antilux sufficient qd est ut illud $\cdot 7$ in triginta duos remanebit q
 tuoz cui radiu est duo adde eam fit sex. $\cdot 7$ erit octo. Si $\cdot 7$ acceptis eus me
 dietatis erit vna duaz sectionu quatuor $\cdot 7$ alia duo $\cdot 7$ diuidatur $\cdot 7$ hoc. $\cdot 7$
 arithmetice scdm pum exempli. multiplicata $\cdot 7$ medietate sex uile ipam $\cdot 7$
 puerit noue ex quo minue octo $\cdot 7$ remanebit un. cui radiu accipiat $\cdot 7$ ad
 dat ipam sup tres $\cdot 7$ minuat eam ex eo erit $\cdot 7$ vna duaz diuisionu quatuor
 $\cdot 7$ alia duo. reuertitur $\cdot 7$ arithmetica ad id qd in primo fecim caplo. $\cdot 7$ $\cdot 7$ hoc
 sedo egi. alius ad medietate radicu qm in radiu. erit alius $\cdot 7$
 medietate erit difficult $\cdot 7$ scdm hoc caplu est finit $\cdot 7$ leuul. $\cdot 7$ pti mlti
 plicatio radicu in radice. Et uolumus multiplicare radice censu in radice
 censu multiplicata quadratu radice in quadratu radice $\cdot 7$ accipe radice cui q
 $\cdot 7$ puerit $\cdot 7$ erit qd ferebas ubi $\cdot 7$ uolumus multiplicare radice noue in radice
 quatuor multiplicabim $\cdot 7$ noue in quatuor $\cdot 7$ puerit triginta sex $\cdot 7$ radice
 accipiam. Erat $\cdot 7$ sex qd est id qd puerit ex multiplicatio radice noue in
 radice quatuor. Sit itaz linea. ab. radiu quatuor $\cdot 7$ bg. radiu faciam itaz
 sup. ab. $\cdot 7$ bg. duo quadrata q fit quadrato. $\cdot 7$ be. $\cdot 7$ qplebo licetione
 figure $\cdot 7$ erit $\cdot 7$ ab. ad. bg. fit $\cdot 7$ sufficient. ad. ad sufficient. dg. $\cdot 7$ ab. $\cdot 7$

Handwritten musical notation on five-line staves. The notes are written in black ink and include various accidentals (sharps, flats, and naturals). The notation is arranged in a series of staves, with some notes appearing to be part of a larger musical phrase or melody.

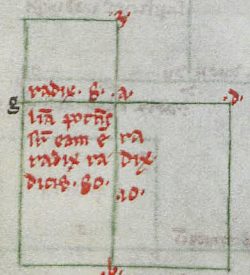
$\text{radix } \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\text{radix } \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

¶ Quinque theorematibus exemplū. Sicut due quatuorces. a. z b. cōtinentes dico qd
ff. a. ad b. est haur p. mū ad nūm. Qz sic pbatur. Quia em z b. sunt cōtinentes
que sint octo z duodeci g. cōt nūat. cas. q. g. q. sit. 8. z 3. Sic. 36. nūat. a. b
nūm unitatū. d. 3. sic. 3. z nūat. b. fm nūm unitatū. c. g. sit. 2. Sic. 30. aut
1. g. g. nūat. a. fm nūm unitatū. d. vn. vō nūat. d. fm nūm q. g. nūat. a. g.
ff. g. ex. a. est. ff. q. d. g. p. g. ad. a. est. sic p. vnuū ad. b. z ex. p. a.
ad. g. est. sic p. d. ad. 1. z simil. monstratur. qz. p. g. qd. b. est. sic p. vnuū. ad. e.
g. p. a. ad. b. est. sic p. d. ad. c. si. d. est. z nū. g. p. a. ad. b. est. sic p. nū. ad
nūm vn. ex hoc manifestū est q. om. z. q. uatū cōtinentū vna est notā alius
mā. cū g. sint unus. z. nūmōz rōnalis z cōtinentū a. fuit nota q. rōnal. tunc
q. uatūz ei cōtinentes ei rōnales z sic cōtinentes sic rōnāl. sint rōnāl. z sic
cōtinentes si. sic rōnāl. sunt rōnāl. sic uō incōtinentes sic rōnāl. sunt pde. z si. si
ciet incōtinentes si. sic rōnāl. sunt pde. qm si hā incōtinentes sic rōnāl. esset
incōnāl. cōtineret rōnāl. linee z simli. dicim. de sufficiēti. z ill. est qd. demo.
¶ In fine nominatur z scdm hanc pbatōne demonstratur de **C** volumus
duā q. uatūz incōtinentib. p. q. uatū figure mēme. tūc. q. uatū. Undecime theore-
matibus exemplū. Sicut linea data hā. a. qm pōnā q. uatū voluero enūmīs. Sicut q. duo

volo aut inuenire duas lineas incommensurabiles a quar vna inqietur. et in longitudine
 cui et alia in longitudine et potentia. Duos s notabo mios quoy unū ad altam p
 no sit sic p nū quadrati ad nūm quadrati p sint. b. g. et ponā eos octo et decem
 Et ponā de sic p. b. ad. g. sic p quadrati. a. ad quadrati. d. Qz et mltiplicat duo in
 duo et promouit quatuor que mltiplicabo in unū duxi nūmz. Sic q in decē et pro
 uener quadraginta diuidam ita ipm p octo q est nū alē et promouet quatuor quā affi
 mā radice que sit linea. d. Qz accipiam int. a. et d. lineam hēnue pūale que sit
 e. et sit radix uiginti. Multiplicabo g prime in tertiam et equalis mltiplicatōm medi
 e in se p aut quadrati. a. ad quadrati. d. est licur p. b. ad. g. Si p. b. ad. g. n
 est licur p nū quadrati ad nūm quadrati. g. p quadrati. a. ad quadrati. d. nō
 est sic p nū quadrati ad nūm quadrati. g. a. que est duo est gicm. d. in longi
 tudine que est radix quīz. Si p. a. ad. d. est licur p quadrati. a. ad quadrati. e. g.
 a. inqietur. e in potentia g ipā inqietur. ei in longitudine Si em gicm. ei in longi
 tudine gicm. ei in potentia. Jam g inuenim duas lineas incommensurabiles. a. vna
 in longitudine q est. a. et aliam in longitudine et potentia que est. Et illd est quod
 ¶ Et eodem theoremati exemplis sint due linee diuise. a. c. demo. volumus
 et bg. sufficiem q sit ex. bd. in. dg. equalē quarte quadrati. a. q sit undecim et q
 et examinam. ex. bg. sufficiat quadrati q sit quadrati. lic. dg. Et sit. bd. gicm
 dg. in longitudine dico q qd. bg. potest super. a. fm augmētū quadrati. lic gicm
 bg. in longitudine q sit pbarur ponam a. vt de. sit equalis. dg. et quarta quadrati.
 a. sit equalis sufficiat. bd. in dg. Quadrati g. a. d. quadruplū hīcieri. bd. in dg.
 Si. dg. est equalis de. g. quadrati. a. et quadrati. bc. gūta sunt equalia duplo
 sufficiat. bd. in de. et quadrati. de. siml. Si quadruplū sufficiat quadrati. bd. in de. et
 quadrati. bc. siml est equalē quadrati. bg. g. quadrati. a. et quadrati. bc. siml sit
 equalia quadrati. bg. g. bg. p. sup. a. fm augmētū quadrati. bc. qd est. 7. c. si. bd
 dicat. dg. in longitudine g. bg. dicat. gd. in longitudine li. gd. dicat. ge. g.
 bg. dicat. ge. in longitudine. Cū g pmutauim erit. bg. dicant. be. in longitu
 dine li. bg. pōt sup. a. fm augmētū quadrati. be. g. potentia. bg. sup. a. est f
 augmētū quadrati linee dicant. bg. in longitudine sit q a pūm fm q pōm
 mus et sit. bg. potest super. a. fm augmētū quadrati. lic dicant. fm in longi
 tudine dico g qd. bd. dicat. gd. in longitudine qm dispone manere vna et simili
 ostendunt. qd. bg. p. sup. a. fm augmētū quadrati. be. et q bg. dicat. be.
 et est diuisa ab ea g. bg. dicant. ge. li. ge. dicat. gd. in longitudine g. bg. gd.
 in longitudine. Si cū diuisim. erit. bd. dicant. gd. in longitudine et illud est qd
 ¶ Quare eodem exemplis sit sufficiat. lic. gicm. a. c. demo. volumus
 et sit in longitudine rōnab. ba. ag. que sit. g. 7. c. dico qd sufficiat. bg. est rōn
 ab. qd sit pbarur faciam ei supra. ab. quadrati qd sit quadrati. bd. li. ab. est
 rōnalis g sufficiat. ba. est rōnalis. li. ba. dicat. ag. in longitudine et ba est equal
 ad. g. ad. dicat. ag. in longitudine g sufficiat. li. dicat sufficiat. bg. in longi
 tudine li sufficiat. bd. est rōnalis g sufficiat. bg. est rōnalis. et illd est qd demo.
 ¶ Et ex. sit sufficiat. bg. rōnalis que adiecta sit ad lineam c. volumus
 et sit linea. ab. in longitudine rōnalis et fuit. ba. et ag. gicm. si em dico q
 qd. ag. est rōnalis in longitudine q sit pbarur faciam ei supra. ab. quadrati un
 bd. g sufficiat. bd. est rōnalis li sufficiat. bg. est rōnalis g sufficiat. bd. dicat
 sufficiat. bg. li p sufficiat ad suffic. bg. est sic p. ad. ad. ag. g. da. dicat. ag.
 in longitudine. li. ad. est equalis. ab. g. ba. dicat. ag. in longitudine li. ba. est rō
 nalis g. ag. est rōnalis et dicat. ba. in longitudine et illud est qd demo. vo.
 ¶ Si uolo repere. et. las in potentia em rōa dicantur quoy longior supra
 huius possit fm augmētū quadrati linee incommensurabiles longior in longitudine. Co
 ciant. Vo in longitudine in clerat ostendū. Sy g linea. bc. rōnalis in longi
 tudine q ponā quā voluero q sit quīz ex nūl. q sit longior sup. q altitud
 figurā. abg. et signabo. duos nūl. de. et. et ponā vt nō sit p. d. ad unū quōz
 nūq. de. ex. sicut p nū quadrati ad nūm quadrati quod ponā duo et tres quoy
 fūna est quīz. Sic q. p. d. ad. et. sicut p quadrati. ba. ad quadrati. bg. Et hoc q
 vt mltiplicet. hūm. ab. in se que est quīz. Et g qd pūerit uiginti quīz ipm itaq
 mltiplicabo in lineam. ex. que est tres. et erit qd pūerit septuaginta quīz que
 diuidam p fūna que est linea. d. q est quīz et pūerit ex diuisione quodecim. et
 dix est quodecim est linea. bg. Coniugam aut. g. cū. a. p lineam. ag. Quadrati
 vo linee. ba. p supra quadrati. bg. scdm quadrati. ag. Quadrati g. ab. totū est
 uiginti quīz. Cū radice q est quīz incommensurabilis existit radice quodecim in longitudine
 qm ex mltiplicatōne quīz in quodecim pūerit septuaginta quīz q est nūl. lūrd
 g. ab. est incommensurabilis. bg. in longitudine pōtū et quadrati. ab. ad quadrati. bg.
 ergo sit p. nū. d. ad nūm. 7. c. Si. ab. gicm. bg. in potentia scdm qd pūerit
 et seugitur. ei in longitudine. Et ab. est rōnalis in longitudine. et bg. rōnalis in



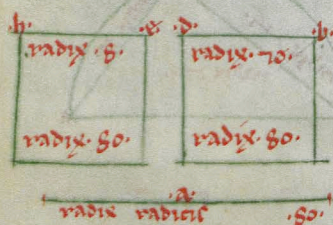
Hac in figura
 ostenditur q. duo
 quadrata. ab. ag.
 quincta sit rōalia



¶ Cum vo dicat tres mediales ut vo intelligatur qd omnes supficies quatuor
hinc lati orthogoma cadent in duo quadrata & quatuor pnalit et supficies
vocatur medialis in ipsa est media in pnc in duo quadrata hinc supficies lu
ronalis hinc sit furda etia aut medialis hinc supficies gntia a duabz lineis in po
tentia em ronaliu: qiantibz q est furda figura octava decima et supficies q
tura a duabz lineis mediali: in potentia dicantibz ronale q est figura uicesima
etia et supficies gntia a duabz lineis mediali: et in potentia qiantibz qmentibz
mediale que est figura uicesima etia figura q octava decima est medialis in
duas supficies ronales Et uicesima uicesima etia est ronalis in duas mediales
Et figura uicesima quarta est medialis in duas mediales b.

Item in linea quadrata sit medialis ut una medialis b. **I**tem decima cum superficies equalis quadrato medialis a sit in longitudine rationale adiungitur lateri scdm est rationale in potentia tm indicans linee prime ad q adiungitur superficies in longitudine cuius exemplum est ut sit linea a medialis que sit radix indicis octoginta. Et sit bg. sit rationalis in longitudine q sit duo ad qda adiecta sit superficies equalis quadrato linee a medialis q sit superficies gd. cui lateri scdm est bd. dico q ad bd. est rationalis in potentia z est medietas bg. in longitudine. Et sic placuit. Quia cum superficies equal quadrato a. q est superficies zh. ia trivetur ia duabz lineis ze. eb. rationalibz qz cunctibz in potentia que sunt due lre ex quibz ipa patur q sunt radix dec z radix octo z ze. eb. in potentia tm sunt rationales dicentes q quadratum a. e. rationale vnicuiq duay superficies zh. z gd. q zh. z eb equalis gd. magis aut est equalis anglo b. lateri q cor sunt alternata q p ze. ad bg. est sic p. bd. ad eb. s. qz. qz. bg. in potentia g. bd. dicat eb. in potentia s. eb. est rationalis in potentia g. bd. est rationalis in potentia s. ze. scilicet eb. in longitudine ergo superficies que sit ex ze. in eb. scilicet quadrato eb. s. superficies que sit ex ze. in eb. est equalis superficies. gb. in bd. z quadrato eb. dicat quadrato bd. ergo superficies gb. in bd. bd. scilicet quadrato bd. Cum n. sunt due antiquitates medietates tuc omis qz utal vni cap. dicant erit alii scilicet g. gb. scilicet utal. in longitudine g. bd. est rationalis in potentia z scilicet bg. in longitudine. Et sic placuit.

Vicissim omis linea dicant linee medialis C illud est qz demo volu. in longitudine aut in potentia est medialis C exemplum ut sit linea a medialis que dicat linee b. in longitudine dico q ad linea b. est medialis. Et sic probatur sit linea. gd. rationalis q sit duo ad q adiungitur superficies equalis qzato a. que sit superficies gdes. z ipa sit radix octoginta cui lateri fm est ge. que sit radix uiginti z adiungatur ad ze. superficies zh. equalis quadrato b. q sit



radix 24	radix 47	radix 70
radix 60	radix 70	radix 70

Supplum huyfici mediat sup mediale huyfici est indū . Cū hec est dēdū strād . Nō posse est ut sic rōnalis verēn ā pōt fuit sic huyfici huyfici . a z b . mediat supra huyfici . a mediale rōnalis qđ est huyfici . b fit qđ Sur linea gd rōnalis que fit duo z fir huyfici . ab radix sexaginta adūgnā hū ad gd rōnalis huyficiem de equalem huyfici . a z b . cū lat latū sēd fit ge z sepabo ē huyfici de huyficiem equale huyfici . a q fit d . Vemān g ē equal huyfici . b . S . h . ē rōnalis z ē adūcta ad h . S . h . ē rōnalis z ē ē rōnal in longitudine . z cōtat h . in longitudine S . h . ē rōnalis g h . ē rōnalis . in longitudine z cōtat h . in longitudine S . ab . ē medialis z a ē medialis z pōt fuit equal de d . g de d . fuit medialis z adūcte ad hūm gd rōnalis ē vna qđ duar linear . eg z g . ē rōnalis in portēra z mōgnā gd in longitudine . S z huyfici ē medialis z huyfici . b rōnalis g huyfici . a seūcta huyfici . b . S . z b . fuit equal g . z ē g h . ē mōgnā ē in longitudine . Et g ē seūcta in ze in longitudine g huyfici . g . in ze ē seūcta quadrato . ze S huyfici . g . in ze . qūat duplo cū z quadrū . ē . qūat quadrato g . Et duplū g . in ze ē mōgnā duob quadrātis g . ze qūctū S cū qūgnū cū corū quadrātū ge ē seūctū duob quadrātis g . ze qūctū duo cū quadrā g . ze fuit rōnalis g quadrātū ge ē fūda . Qđ getrān ē z impōt exūit . Iam ē ge . fuit in pōt rōnalis mōgnā z medialis .

ronalis augmenti & medialis sup. mediale nō est ronale. Et illud est quod demo.
 Exemplū mechinū tū signabo itaqz dual lineas. a. z b. Volumus
 ronale in potentia sup. in eo tū quāre qual ponā quatuor & radice duodeci.
 Et ponā ut. a. possit sup. b. sūm augmenti quadrati linee cui. a. quā in longi.
 tudine & assumā ut. a. z b. lineam ut quāter p. q. sit. g. Et. g. z b. z d. z h.
 p.iales qd. est ut multiplice quadratū. a. qd. est libet in quadratū. b. qd. est
 duodeci sit. g. ex eis centū z nonaginta duo radicū cui. radix est linea. g. dem
 multiplicabo lineam. b. in se que est radix duodeci qd. pūerit g. duodum. Que dū
 ram. p. radice radicū actū z nonaginta duo q. est linea. g. qd. hoc est ut
 multiplice duodecim in se pūerit actū quadraginta quatuor q. in se multiplicabo
 z pūerit augmenti ronalis z seppiginta z triginta sex que duandū p. centū z
 nonaginta duo z pūerit actū z octo cuius radice radicū est linea. d. Duo q.
 qd. due linee. g. z d. sunt quales volumus. Et sic probatur. Quia em a. z b. z
 in potentia tū sunt ronale z gicmetel. g. sit ex. a. in b. est mediale. Et p.
 est. equalē quadrato. g. g. quadratū. g. est mediale. Si. g. est medialis. Si. p.
 linee. g. z b. z d. sunt p.iales pūe. g. ad. b. erit c. sic p. b. ad. d. p. v. g. ad
 b. est sic p. a. ad. g. z p. a. ad. g. est sic p. b. ad. d. cum g. pūerit volumus
 erit p. a. ad. b. sic p. g. ad. b. Si. a. quā. b. d. in potentia z p. sup. eam scdm
 augmentū quadrati linee cui quā. g. in longitudine. Si. g. est medialis. g. d. ē
 medialis. Et z. g. z b. d. sunt p.iales z sup.iales que sit ex. g. in ud. est
 equalis quadrato. b. Quadratū vo. b. est ronale. g. sup.icial. g. sit. ex. g. in d.
 est ronalis. g. due linee. g. z d. sunt mediales z in potentia tū gicmetel z gime
 tel sup.icial. q. sit ex. g. in d. ronale. Et g. longior p. sup. d. pūerit scdm
 augmentū quadrati linee cui quā. g. longior in longitudine g. sup.icial. q. sit
 ex. g. in d. est ronalis. Et illud est qd. demo. vo.

¶ hoc q dicit qm qm^{us}
vlt intelligi multiplicatōis
cu^{us} duap sectōnū. ge. 9
ūctōem in se cu^{us} adūcta sit
multiplicatō vni^{us} duap sec
tōnū in altam



rad. rad. 5. 197.
rad. 17. 6.
rad. rad. 2. 108.

	duo	.a.
radix	duoy.	.g.
radix	duum.	.b.
radix	radicis. 17.	.d.
radix	radicis. 3.	.e.

Diagram illustrating a circle with center d and radius r . A horizontal line segment ab is drawn below the circle. A vertical line segment cd is drawn from the center d to the horizontal line ab , with c on ab . The diagram is labeled with $r.$ radius and $r.$ radius.

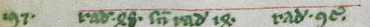
1. 1000
 2. 1000
 3. 1000
 4. 1000
 5. 1000
 6. 1000
 7. 1000
 8. 1000
 9. 1000
 10. 1000

The image contains two geometric diagrams, each showing a square with a circle inscribed within it. The top diagram has a vertical line from the top vertex to the center of the circle, labeled 'radius rā' and 'radius rā'. The bottom diagram has a vertical line from the bottom vertex to the center of the circle, labeled 'radius rā' and 'radius rā'. Both diagrams have labels for the side of the square, '6' on the left and '3' on the right, and a label for the radius, 'radius rā'.

5. rad. rad. 74. 6. 3. rad. rad. 176. 2

.5. radix. 8. .6. radix. 10. .7.
 .8. .9.
 .5. radix. 10. .6. alius radix. 7.

¶ Volo numerare bimedietatem primam & residuum bimedietatis primae. Duas itaq; lineas bime-
diete & in portione bimedietatis & sufficere totale. quinetur. quia longior fuit brevior po-
tius fuit. autem quatuor lineas cuius longior in longitudine. quicquid figurabo que sit. ab. &
bg. & ipse sunt radix centis & notuota duos & radix radices. centum & octo. Cum q;
quingentis. erit linea. ag. q; est bimedietas primae. q; est aggregata ex radice radices centis
& notuota duos & radice radices centis & octo. Et ipse est. die radices quingenti me-
tis & septigenos & triginta sex. Et v; est radix octoginta duos multum & notuota
& quadraginta quatuor additis. fuit cum trecentis. accepta duos eius. q; aggregata. Et
g; magis. eay ex magis. eay minus. q; est residuum. eay est linea. ab. ab. linea. dg.



figunt diuideri ha eaz longior in sectiones quas possumus faciemus tres lineas

... quatuordecim q. e. q. addit sup



tu rad. g. et rad. g.

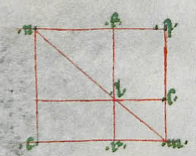
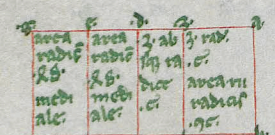
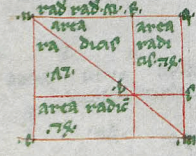
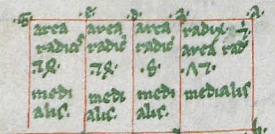
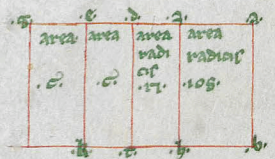
[illegible][illegible]

$\begin{array}{cccc} & & & 2 \\ + & m & 8 & 4 \\ & 5 & 2 & 1 \\ \hline & 2 & 4 & 2 & 2 & 1 \\ & & & & & 2 \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$

15. $b. \text{ rad. } 84.$
 $\cdot 4. \cdot 2. \cdot 8. \cdot$
 $\cdot 2. \cdot$

[illegible]

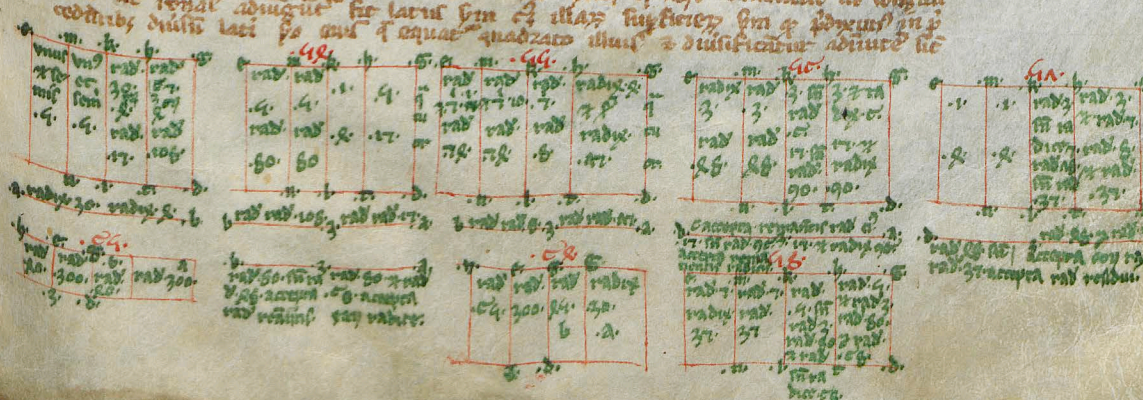
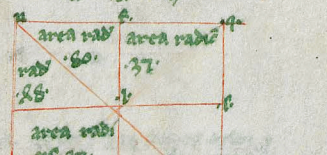
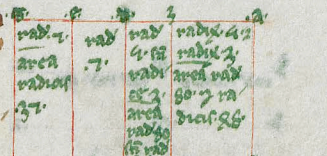
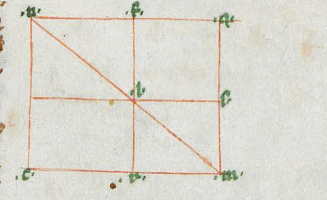
radix 3.	radix 6.
	residuum sexcenti
	residuum 8.
8.	10
3.	7.



ph vlg intell
81-2 qdrata

8^o si fuerit qd
in. fn.

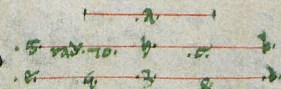
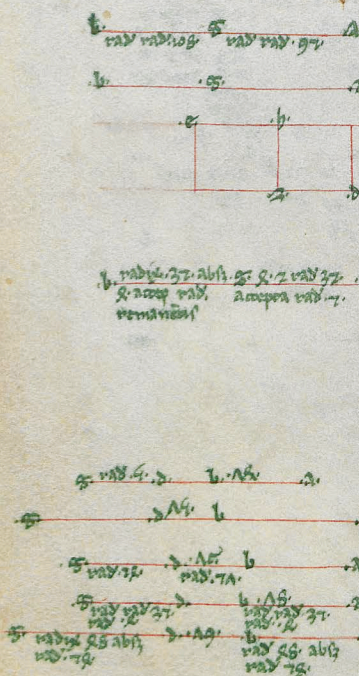
hpc vo sunt equalis. 2. suplicieby. ml. 2. lu. 2. suplicies. ml. in. lūe mediales hpc
 sunt. 2. quadrata. qf. fn. g. 2. quadrata. qf. fn. sunt mediales 2. cōcantia. Simli quoz
 ostendam modo q. qf. mōcat. fn. in longitudie 2. 2. de. cōcat. g. in longitudie g. g.
 cōcat. de. in longitudie. 3. dg. est rōnalis 2. ipa cōcat. ab. in longitudie 2. te. est rō
 nalis 2. est equalis. qf. g. qf. est rōnalis hpc suplicies. qf. in fa. g. qf. fn. sunt me
 diales 2. in potūria tū cōcantes 2. gmetres rōnals g. qū est binomii pām 2. ipa
 est potens sup. fficē. bg. q. si suplicies longitudo fōet relidūū fm potūis sup. ipam
 est. ffiliū int est 2. est. qf. radix radices. 12. 2. fn. radix radices. 109. que sit mediale
 2. gmetres fficē 2. area est. g. g. qf. est binomii pām hpc est em cū diffinū. et
 Supra omne gētia a binomio cōto que 3 illud est quod demo. volumus
 linea. 2. 2. linea rōnali linea potūis est binomii fm. 2. gū. sit suplicies. bg. gētia
 ta a lia rōnali q. est. ab. q. sit. g. 2. binomio cōto q. sit. ag. 2. reitabo. 2. suplicies
 cū notū sup 2. lūe. ag. dg. radix. 4. 2. radix. 6. 2. ag. sit radix. 4. 2. semis 2. area fficē
 ficiet que est radix. 4. 2. sit mediale. 2. 3. sit radix medij vū. 2. cūis area que 2
 radix g. sit mediale 2. vnaq. 2. fficē. te. hg. q. est radix. 2. 3. sit mediale 2. 2. lie
 ed. g. sunt radix vnuus 2. medij 2. vnuq. 2. suplicies. qf. le. est equalis vnuq. 2. fficē
 ficiet. db. bg. est. g. qf. radix radices. 4. mediale 2. fn. radix radices. 4. 2. mediale 2.
 gmetres fficē 2. area est radix. 2. que est mediale g. g. sit. est binomii fm hpc est ei
 cū diffinū q. sit pbatur dispoam cū sit dispoam illa q. est an illa est. g. q. potū
 sit suplicies. bg. 2. qf. fn. sunt mediales 2. in potūria tū cōcantes 2. ed cōcat. ag.
 in longitudie 2. g. cōcat. de. in longitudie 2. dg. rōnalis in potūria 2. seūcta. ab. in
 longitudie 2. te. est mediale 2. est equalis qf. qf. g. qf. est mediale 2. ipa est fficē
 qf. in. fn. q. ab est gmet. g. qf. 2. fn. sunt mediales 2. in potūria tū cōcantes
 2. gmetres mediale g. an. est binomii fm 2. ipa est potūis sup. fficē. bg. q. si
 longitudo fficē fōet relidūū tū potūis sit ipam est ffiliū int est
 Linea potūis supra omem fficē gētia a binomio ffito q. est figura. 2. 2.
 linea rōnali est maior. 2. g. sit suplicies. bg. a lia. ab. rōnali 2. lia. ag. que est
 binomii ffito gētia duo g. q. linea potūis supra fficē. bg. est maior qd. ita
 probat. 2. reitabo nāq. 2. suplicies cū notū sup 2. sit. ad. g. 2. dg. sit radix. 12. et it
 g. post diuisione lia. 4. 3. 2. radix. 6. 2. cūis area. 12. 2. radix. 90. 6. 2. 3. 2. abq.
 radice. 6. 2. area cūis. 12. abq. radice. 6. 2. vnaq. 2. hāz. de. g. est radix. 3. 2. vna
 que. 2. suplicies. te. hg. est radix. 3. mediale 2. suplicies. quic. sunt equalis g. q.
 est radix. 12. abq. radice. 90. 2. fn. est radix. 12. 2. radix. 90. 2. quicōt. g. est fficē
 ael p. h. vlt. intelligi. 2. quadrata. eoz. 2. vlt. p. h. intelligi qd. linea. qf. est. 12. abq.
 radice. 90. accepta relidūū radice rōnal. 2. gūis suplicies 2. area est radix. 2. 2. h
 est emū. 1. dispo. maioris 2. ipa est potens supra. bg. q. sit probat. dispoam nāq. qd
 mod. dispoam eam q. est an illam h. ag. est binomii ffito 2. ag. seūcta. 3. in longitu
 die 2. ab. seūcta. h. 2. h. 2. h. sunt equalis ml. in. g. ml. seūcta. in. 2. ml. in. 2.
 2. quadrata. qf. fn. g. quadrata. qf. seūcta. quadrata. fn. g. qf. fn. in potūria sit mōi
 cantel 2. simli mōitrat. p. qf. 2. fn. gmet. mediale que est fficē. qf. in. fn. h. ad
 est rōnalis 2. cōcat. ab. in longitudie g. b. est rōnalis h. b. est equalis. 2. quadrata
 ml. in. g. 2. quadrata. ml. in. quēta lūe rōnale g. duo quadrata. qf. fn. quēta lūe
 rōnale g. qf. fn. in potūria sunt mōicantes 2. gmetres mediale 2. quadrata eoz
 quēta sunt rōnale g. q. est maior 2. ipa est potūis supra fficē. bg. q. si longi
 tudo suplicies est relidūū ffito potūis supra ipam est ffiliū int est 2. illud est qd.
 Linea potūis supra oem suplicies gētia a binomio quito q. demo. volumus
 est. 2. 2. lia rōnali est potūis supra rōnale 2. mediale. 2. g. sit suplicies. bg. gētia
 a lia rōnali q. est. ab. 2. binomio quito q. est. ag. duo g. qd. lia potūis supra fficē
 bg. est potūis supra rōnale 2. mediale. 2. reitabo g. 2. figurā cū notū sup exist
 te. ab. g. 2. ad. radice. 12. 2. dg. 2. erit g. post diuisione. 4. radix. 3. 2. radix. 12. 2.
 area suplicies radix. 2. 2. radix. 32. 2. erit. 3. radix. 3. abq. radice. 2. 2. area fficē
 ficiet radix. 2. abq. radice. 2. 2. et it vnaq. 2. hāz. de. g. vnuus 2. area. 2. 2.
 suplicies. g. 2. hoc g. erit. qf. radix. 2. abq. radice. 2. accepta remanēt radice
 2. fn. radix. 2. 2. radix. 2. quētoy accepta eoz radice 2. eoz quēto est radix
 192. mediale 2. gūis suplicies rōnale 2. area est. g. g. qf. fn. in potūria sunt
 mōicantes 2. gmetres rōnale 2. quadrata eoz sunt mediale g. q. pot sit rōale
 2. mediale. q. sit probatur dispoam cū qd. mod. dispoam eam q. est an ipam 2. ostendā
 q. qn. pot supra. bg. 2. g. qf. fn. in potūria sunt mōicantes. 2. g. dg. cōcat.
 de. in longitudie 2. dg. est rōnalis 2. cōcat. ab. in longitudie 2. d. est rōnale
 2. est equalis suplicies. qf. in. fn. est rōnalis 2. ad est rōnalis in potūria 2. reit
 ta. ab. in longitudie g. b. est mediale hpc ipa est equalis 2. quadrata. qf. fn. g
 quēty g. duo quadrata. qf. fn. quēta lūe mediale. g. qf. fn. in potūria sunt
 cōcantes 2. gmetres rōnale 2. quadrata eoz quēta lūe mediale g. qf. qn. est
 potūis sit rōnale 2. mediale 2. ipa pot supra fficē. bg. q. si suplicies longitudo fō

[illegible]

pde dūificam^{ur} cū fm grūitūe adūgū^{nt}. hā quoz binotūa pīna z vāzētia
 z qstia z qūta z lēta z hē pde q cal sequūt^{ur} nō s^{unt} in vīno medīal nīz mē
 in vīno ahay. z illud est q demō. volū^{nt}.

¶ Cum ex lia separatur lia q̄ in portoria tñ sit rōnales z cōcantes lia rē
nel est fda z dī residūū absolutū. Jam ostēdm⁹ in pcedētib⁹; fig⁹ exēpla q̄
figant separatiōē; nol tñ in locū hui⁹ demonstrābim⁹; illū hī vō residūū est p̄
ex binomio absolutū. Jam p̄missim⁹ in antecedētib⁹; quomō ap̄uat vniq̄q̄ residūū
z illud est qd̄ dīminuere. z. sup̄plemēta ex. z. quadratū z accipe q. remānū. Im q̄
est in figā. hī vō figure exēplū est vt lia sit. bg. ex lia. ab. separata. z ab. z. bg.
sint in portoria tñ rōales z cōcantes dico q. q. lia. ag. rōmēt est fda z ip̄a dī
residūū absolutū. p̄ sic p̄batur. pōdm⁹ est vt sit fīficiēs. q. equalis. z. quadratū. ab.
z. bg. z. duplū. ab. in. bg. sit eptē fīficiēs. ex. z. ab̄at g. vt quadratū. ag. sit equalē
fīficiēs. dy. g. z. quadrata. ab. bg. quicta sūt rōnalia in portoria tñ fī fīficiēs. ab.
in. bg. est medialis z duplū eius est mediale qm̄ cōcat eis g. ex. est medial. h
de z rōnāl. g. de. seuūg. ex. z cū p̄mutaūm⁹; fir. de. seuūcta. dy. h. de. est rōnāl
g. dy. est fda hī portū figra ip̄am est ag. g. ag. est fda z vocat⁹ residūū absolūtū
z illud est q. demō. vō. Sic z eius probat⁹ qz. ē. ab. z. bg. in portoria tñ sint
rōnales z cōcantes g. fīficiēs. ab. in. bg. est medial z duplū eius est mediale
qm̄ a cōcat. z. z. quadrata. ab. bg. quicta sūt rōnālē z mēdicantia duplō. ab.
in. bg. z cū p̄mutaūm⁹. z. quadrata. ab. z. bg. quicta sūt rōnālē g. quadratū
gd. est fda z vocat⁹ residūū z illū z qd̄ demō. vō.

C In .69. me mutatur. n. q. in p. facit q. qm. est figa. 60. i. in fine d. p. qm. est fl. fluu. longioru. sectionu. binoru. p. m. si. v. uore. z. figa. h. n. m. u. m. i. g. tur. **C** In .80. me addit. l. mutatur. n. q. in fine d. q. qm. est fl. fluu. logioru. sectionu. fl. v. uore. z. p. h. q. z. lie. d. z. h. in p. uencia. fl. r. d. nales. z. c. c. a. c. e. l. z. e. p. a. t. a. f. u. i. t. e. a. p. a. l. t. a. f. u. i. t. p. r. e. m. a. n. e. s. q. e. s. t. h. a. d. d. p. a. t. a. f. u. i. t. i. n. p. n. c. i. f. i. g. u. r. e. r. e. s. t. d. u. o. y. p. a. s. s. i. t. **C** In .81. m. a. i. n. u. t. a. t. u. r. q. u. i. n. f. i. n. e. d. i. q. u. i. p. a. e. s. t. f. l. u. i. u. s. s. e. c. t. i. o. n. u. m. l. o. n. g. i. o. r. u. s. s. u. p. r. a. s. e. c. t. i. o. n. e. v. u. i. o. r. e. z. f. i. g. u. r. a. h. i. s. m. u. l. t. i. g. i. t. u. r. **C** In .82. v. o. m. e. m. u. t. a. t. u. r. o. i. o. **C** In .83. m. e. m. u. t. a. t. u. r. l. i. c. r. e. s. i. d. u. e. e. x. v. i. m. o. i. u. s. q. u. i. e. s. t. f. i. g. u. r. a. 62. n. o. q. u. i. g. u. i. n. l. i. a. v. n. a. t. i. m. d. o. e. c. f. i. a. n. t. i. n. t. i. m. o. e. a. y. a. n. s. e. p. a. r. a. t. i. o. n. e. v. g. i. n. s. u. r. r. e. t. i. o. n. u. m. l. i. a. b. c. u. i. q. u. i. c. t. a. f. i. t. h. a. d. b. g. z. f. i. n. t. a. g. z. b. i. n. t. i. m. o. e. a. y. a. n. s. e. p. a. r. a. t. i. o. n. e. d. u. o. y. g. q. n. o. q. u. i. g. u. i. n. l. i. e. a. b. h. a. a. b. i. n. t. i. m. o. a. g. z. b. g. l. i. c. p. b. a. e. u. r. n. o. e. i. e. s. t. p. o. t. a. l. i. e. e. s. t. z. m. o. i. t. u. b. o. l. l. u. d. q. d. s. i. p. o. t. f. u. i. t. a. u. g. m. e. n. t. u. m. e. u. e. i. a. h. i. a. a. b. a. q. l. i. c. b. i. n. g. a. u. g. m. e. n. t. u. z. q. u. a. d. r. a. t. u. y. a. g. z. b. i. q. u. i. c. t. o. y. s. s. u. p. d. u. p. l. i. u. s. f. i. c. i. e. t. a. g. i. n. g. b. e. s. t. e. q. u. a. l. e. a. u. g. m. e. n. t. o. d. u. o. y. q. u. a. d. r. a. t. u. y. a. d. d. b. q. u. i. c. t. o. y. s. f. i. d. u. p. l. i. u. s. a. d. i. n. d. b. z. e. i. p. m. u. t. a. u. i. t. u. r. e. r. i. t. a. u. g. m. e. n. t. u. z. q. u. a. d. r. a. t. u. y. a. g. z. b. i. q. u. i. c. t. o. y. s. f. i. z. q. u. a. d. r. a. t. a. a. d. d. b. q. u. i. c. t. a. e. q. u. a. l. e. a. u. g. m. e. n. t. o. d. u. p. l. i. a. g. i. n. g. b. i. n. g. b. f. i. d. u. p. l. i. u. s. a. d. i. n. d. b. e. s. t. i. d. o. n. a. l. e. q. u. i. e. s. t. q. u. i. p. a. m. q. u. i. v. n. u. q. z. e. e. y. e. s. t. m. e. d. i. a. l. e. n. o. q. u. i. a. u. e. i. a. h. i. a. f. o. d. a. i. n. l. i. a. v. n. a. t. i. m. d. o. e. c. f. i. a. n. t. i. n. t. i. m. o. e. a. y. a. n. s. e. p. a. r. a. t. i. o. n. e. z. i. l. l. a. e. s. t. q. d. d. e. m. d. v. o. **C** In .84. m. e. a. d. d. i. t. u. r. n. o. m. u. t. a. t. u. r. n. q. i. n. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. q. u. i. e. s. t. f. i. g. u. r. a. 66. z. f. i. g. u. r. a. n. o. t. a. t. h. i. s. m. u. l. t. **C** In .85. m. e. a. d. d. i. t. u. r. n. o. m. u. t. a. t. u. r. n. q. u. i. a. h. i. s. m. u. l. t. n. o. t. a. t. u. r. f. i. g. u. r. a. v. o. q. u. a. d. r. a. t. a. n. o. m. u. t. a. t. u. r. **C** In .86. m. e. o. m. i. n. o. m. u. t. a. t. u. r. **C** In .87. p. a. g. e. s. i. m. o. i. n. d. o. c. t. a. u. m. m. e. m. u. t. a. t. u. r. n. q. d. f. i. g. u. r. a. h. i. s. m. u. l. t. m. i. s. s. i. g. i. t. u. r. **C** In .88. p. e. n. a. g. e. s. i. m. o. a. l. i. n. o. n. m. e. m. u. t. a. t. u. r. n. o. x. h. i. a. n. o. t. a. t. u. r. h. i. s. m. u. l. t. f. i. c. i. a. t. u. r. v. o. q. u. a. d. r. a. t. a. n. o. m. u. t. a. t. u. r.

[illegible]

ostendūm? mulatōne hincmoy 7 nol retrahim? mulatōne in hac una figura. xyl
cabo g^o quadratū. bg. qd^o est. 36. in s^ossim q^o est m^o 2. quadratū q^o est. 4. 7 erit
190. diuidam g^o illi p. q. 7 erit. 20. 7 q. p^o de. ad. ez. nō est sic q^o um quadra
ti ad nūm quadratū 7 p^o quadratū. bg. ad quadratū gh. est. p^o mū ad nūm g^o bg.
cōiat. gh. in potētia h^o gh. est rōnalis in longitudie 7 gh. est rōnalis in poti
tia 7 sunt incommētes in longitudie g^o bg. gh. in potētia sū tū rōnales 7
cōmētes g^o bh. est residū 7 mētū cū eo est. gh. ostēda sū sic ostēdi in vno
mūt q. bg. potē supra gh. cū quadrato c^o lati in longitudie cōiat 7 bg. cōiat
rōnali date in lōgitudie q^o est id ēm quadratū. bg. est. 36. 7 quadratū. gh. est
20. g^o quadratū. bg. addit sup quadratū gh. 16. q^o est mū quadratū c^o lati cōiat
in longitudie g^o bh. est residū sūm 7 illud est q^o demo. vo.

[illegible][illegible]

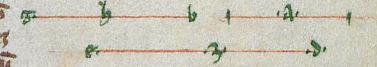
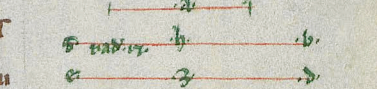
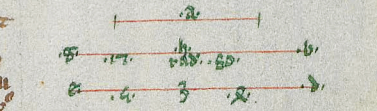
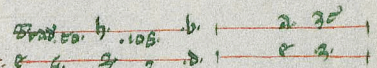
¶ Volo inuenire residuū q̄m binomij potm̄ itaq. 2. hāc rōales 7 cōcāret
in longitudinē. a. 7 bg. 7. m̄os quoz nulli? p̄ ad lūmā eoz sic sic p̄ m̄i qua
dacti ad m̄m quadratū q̄ sic. de. h. 7. illi ostendā sic ostendi qd. b. est residu
um 7 bg. pot. lūpā. g. h. cū quadrato latī 7 in longitudinē m̄cōcāret. 7 bg. cōcāz
4. rōalē dare in longitudinē q̄ b. est residuū q̄rtū 7 illi est a. demo. vo.

Volo repere residuum gntū binomii utriusq; huiusmodi. Hic rationales concitantes in lo-
gritudine .a. et hg. et z. nūos quos in binomio reliquum esse descriptum est sic p. de ad ex
sic p. quadratum. et sic p. de ad ex.

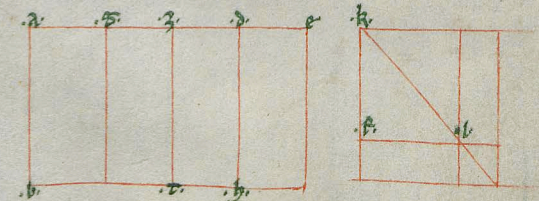
ne p^o quadrati .bg. ad quadrat^o .gh. ⁊ ostenda sic ostendi q^o .bh. est residuum q^untu
 ¶ Volo repere residuum sexies binomij dabo q^o .ba .a ⁊ illud est q^o demo. volui
 a. renale ⁊ .z. multo quo in feco .z^o .fig^o .a. q^u sit .ze. ed. ⁊ nō sit p^o .de. ad vnu
 q^u ⁊ .mno^o .dz .ze. sic p^o .mii quadrati ad mmm quadratu. ⁊ p^o .am aliu q^u sit .t. c^o
 ⁊ ad vnuq^u ⁊ .mno^o .de. cz. nō sit nē p^o .mii quadrati ad mmm quadratu. ⁊ p^o .de.
 ad t. sic sic p^o quadrati .bg. ad quadratu. a. ⁊ p^o .t. ad .ez. sic sic p^o quadrati .a.
 ad quadratu. gh. g^o .ff. de. ad .tz. est sic p^o quadrati .bg. ad quadratu. gh. g^o .bh.
 est residuum ⁊ vbi. pot^o sup^o .gh. cu^o augmto quadratu c^o laci .bg. in longiorudie
 solutio. ⁊ vbi. ⁊ .ay .gh. .bz. c^o .fig^o .a. ⁊ .a. renale dare in longiorudie

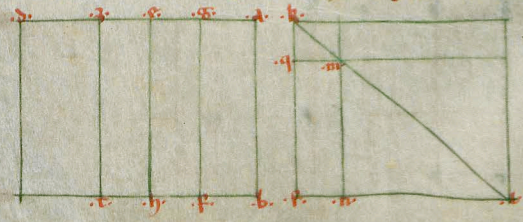
Solo invenire radices si fuerit q a lia C. hys est residuum sextum.
 ronalu inuenio quos sex residuos qntur hys itaz figurā poām exēpla
 additū supra illi q in pcpus exēplificatum. Surz lia ronal vna qm nū mū
 fentur si hūz subtrahant. Item quos ronal in 6. supliciebz poām. q. fm qd feci in
 si fuerit pcedit. Surz q si fuerit. bg. a lia ronal que sit. ab. 7 residuo primo q.
 sit. 6. absp radice 32. qd est lia. ag. dico q q lia q pot sup. bg. est residuum si
 absolutu q sic placuit faciam et vt. ag. sit. 6. 7 radix 32. 7 diuidi. ge. in 2. me
 dia supra. d. 7 addigam ad. ad. si fuerit equalē qre quadrati. ed. q. ge. q est
 si fuerit. a3. in. 3d. 7 mūat. ex. ad. quadratu q est vt mltē 6. in. 6. 7 fuit. 36
 ex quo mūa 32. 7 residu. q. vntatē dñi accipia radice eius q est. 2. q addam
 supra. 6. 7 fit g. 7 accipia medietatē q est. g. 7 erit vna vna 7 sectioni q 3
 a3. 7 secto alia erit. 2. q est. 3d. 7 qlebo dscipōne figure. est g. si fuerit. ac.
 2. 7 si fuerit. td. 2. 7 vnaq. 2. si fuerit. gh. he. est. 32. fm. gd. 7 de. est radix. s.
 7 qe siml sit. 2. radice. 32. post h. facia quadratu. li. equalē. bi. 7 erit. a. 7
 pmutabo si fuerit. re. in quadratu 7 qlebo dscipōne figure. est g. si fuerit. ac.
 a. 7 si fuerit. 2. 7 vnaq. duay si fuerit. gh. he. est. 2. qm. gd. 7 de. est radix. g.
 erit. s. fm. si fuerit quadrata equal si fuerit. he. si. te. est. equal mlti radici 32
 in se 7 equal mlti. 6. in. 2. qm est radix si fuerit. bi. 7 mlti. est g. hf. 7 qm
 est radix. a. 7 si. est radix. 2. g. hq. est potm supra si fuerit q est. 2. 7 radix. 2.
 2. h.

¶ linea pōnit sup̄a om̄em sup̄ficiē q̄ntā a līa tōnali ⁊ residuo p̄o est reli
duū. Vbi gr̄a sūt sup̄ficies. h̄g. q̄ntā a līa tōnali q̄ sit. ab. q̄ pōnit in hac ⁊
in reliq̄ s̄ficiē. g. ex nūm̄ ⁊ residuo p̄o q̄ sit. ag. dico ḡ q̄ nā pōnit s̄. h̄g.



¶ Ita ostendit ficut qd ha q
p supza fficiat q quine
a ha totali z binomio po
e binomium absolute cum
docuit mure radice ff
fiat q quatur alia totali
z binomio q binomio.



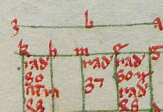
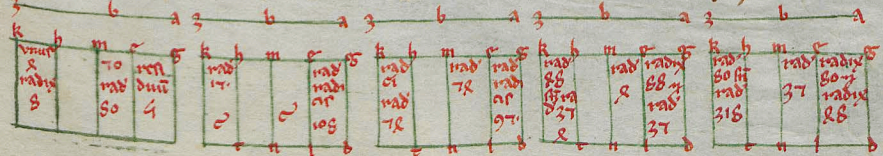
[illegible]

79.

al. 7. residuo. g. que sit. gn. dico g. qd linea potens supra. bg. est minor
 qd sic probatur. Vt ratio. e. 7. sufficiet q notis suis 7 sit. ad. b. ex multis 7 g. sit. a.
 7 a. sit. 3. 7 radix. 6. 7 sufficiet. ac. sit. a. 7 radix. 9. 7 linea. d. sit. 3.
 abq. radice. 6. 7 sufficiet. cd. sit. a. line. radice. 9. g. vnaq. 7. lincay. ge. ed.
 est. radix. 3. 7 vnaq. 2. sufficiet. gh. bd. est. radix. 9. medial. 7 area totius
 sufficiet. est. 2. 7 area quadrat. est. 1. 7. radix. 9. hoc vo ita probatur. dispo
 eum sic dispoit illam que est an istam. g. manifestu est qd. h. pot. supra. bg. sed
 ag. est residuum quartu g. a. 7. seimg. 2d. in long. 7 b. seimg. ur. cd. 7 p
 p. equalles duob; quadrat. h. b. q. 7 quadrat. b. f. seimg. u. quadrato. b. q. g. b. f.
 b. q. in potia sit incicant. h. g. d. dicat. de. in long. 7 g. d. est. ronal. in po
 tura 7 incicant. ab. in long. g. d. de. est. ronal. in po 7 incicant. ab. in long.
 g. d. est. medial. h. ipa est equalis sufficiet. b. f. in. b. q. 7 sufficiet. b. f. in. b. q.
 medial. h. ad est. ronal. qm ipa est long. 7 sed 7 dicat. ab. in long. g. d. est.
 ronal. h. ipa est equalis. 2. quadrat. b. f. h. q. quictu g. 2. quadrat. b. f. h. q. 7
 ucta sunt. idale. g. l. q. est. minor 7 ipa f. supra. bg. 7 illd. est. qd demd. vo.
 Linea potens supra oem sufficiet. g. h. a linea ronal. 7 residuo quito e
 uctum cu ronal. faciet totu mediale. 7 g. h. sit. sufficiet. bg. g. h. a linea
 ronal. que est. ab. 7 residuo quito qd est. ag. dico g. qd linea potens supra. bg.
 est. quictu cu ronal. faciet totu mediale. q. n. probatur. Vt ratio. n. 2. suffici
 et cu notis suis sit ita; ad. radix. 12. 7 g. d. 2. 7 a. sit. radix. 3. 7 radix. 7. 7
 sufficiet. ac. sit. radix. 9. 7 radix. 32. 7 linea. d. sit. radix. 3. abq. radice. 7. 7
 sufficiet. cd. sit. radix. 9. d. multa radice. 37. vnaq. g. 2. sufficiet. gh. bd. est. 2.
 7 focus sufficiet. area est. radix. 9. 7. 7. 7. 7. 7. h. ay. ge. ed. est. vnus 7 area
 quadrat. est. radix. 9. 7 radix. 21. demonstrabo g. sic ostendit in ea q ipam pcedit
 qd. h. pot. supra. bg. 7 qd. b. f. h. q. in potia sit incicant. h. g. d. dicat. de. in
 in long. 7 uct. 7 g. d. est. ronal. 7 dicat. ab. in long. g. d. de. est. ronal. 7 dicat.
 ab. in long. g. d. de. est. ronal. 7 dy. est. ronal. h. ipa est equalis sufficiet. b. f.
 in. b. q. 7. b. f. in. b. q. est. ronal. 7. a. d. est. ronal. in po 7 seimg. ab. in longi
 g. d. de. est. medial. h. ipa est equalis. 2. quadrat. b. f. h. q. quictu g. 2. quadrat.
 b. f. h. q. quicta sit. med. g. l. q. est. id qd uct. cu ronal. faciet totu mediale 7
 ipa pot. supra. bg. 7 illd. est. qd demd. vol.
 Linea supra sufficiet. a linea ronal. quitan 7 residuo sexto potus est. id q.
 7 med. uctum faciet totu mediale. 7 g. h. sit. sufficiet. bg. g. h. a linea r
 nal. que est. ab. 7 residuo sexto qd sit. g. a. dico g. qd linea potens supra. bg. est.
 id qd cu mel. uct. faciet totu med. qd sic probatur. Vt ratio. n. 2. sufficiet. cu no
 tis suis sit. g. d. ad. radix. 20. 7 g. d. sit. radix. 8. 7 ad. sit. radix. 4. 7 radix. 3. 7 suffi
 et. ac. sit. radix. 9. 7 radix. 9. 7 h. d. sit. radix. 4. abq. radice. 3. 7 sufficiet.
 cd. sit. radix. 9. abq. radice. 9. 7 vnaq. 7. h. ay. ge. ed. est. radix. 7. 7 vnaq.
 7 sufficiet. sit. radix. 37. 7 area sufficiet. sit. radix. 20. 7 area quadrat. sit. radix.
 9. 7 radix. 9. 7 dispoit quabmod. dispoit eam q est an ipam est. g. l. q. potus sup
 bg. 7 b. f. h. q. in po sit incicant. 7. quadrat. b. f. h. q. quicta h. mel. 7 duplit
 h. f. 7 h. q. est. mel. 7 ad. incicant. dg. in long. g. d. b. f. seimg. d. f. h. b. est. equal
 2. quadrat. u. b. f. h. q. quictu 7 f. d. est. equalis duplo. b. f. in. b. q. g. d. duo quadrat. b. f.
 h. q. quicta seimg. h. duplo. b. f. in. b. q. g. l. q. est. id qd quictu cu med. faciet totu
 mel. 7 ipa est potus supra. bg. 7 illd. est. qd demd. vo.
 Vbi ad huc locu libri declarau. iam esse. 6. h. ay. 7 quictu eay 7 separat e
 ay 7 radice eay. 26. binomia 7 eay residua sufficiet. eay. ne vo ordinabim. quic
 ta 7 separat 7 radice in loco vno ita vo seimg. h. ay. 7 eay. 7 h. ay. 7 eay. 7 h. ay. 7 eay.
 mus quibone. 6. sufficiet. que pcessit huc an oido. et it. fm vnu. b. ay. fm qd pcessit
 7 vntio illud fm ordine. numoy.
 In figura in qua dicit. cu sufficiet. equalis quadrato residuo aduig. ad hiam ronal.
 te latu. fm est. residuo pumi. hic mutatur. nisi qd figura huc nunc insigtur.
 Sili. in fm. post h. in quo dr. cu ad hiam ronale. fm sufficiet. equalis quadrato
 residuo. bimedral. pumi. latu. fm est. residuo. h. q. d. mutatur. nisi qd figura hoc.
 In rae quo; post hoc in quo dr. cu ad hiam ronal. modo. nunc insigtur
 aduig. u. sufficiet. equalis quadrato residuo. bimedral. si latu. fm est. residuo.
 eay. hic mutatur. nisi qd figura huc nunc insigtur.
 In. g. ind. post hoc in quo dr. cu ad hiam ronale. aduig. sufficiet. equalis qua
 drato. mox. latu. fm est. residuo. hic mutatur. nisi qd figura huc nunc insigtur.
 Sili. in. q. qd sequit. post hoc in quo dr. cu ad hiam ronal. aduig. sufficiet.
 equalis quadrato. h. q. d. quictu cu ronal. facient. totu mediale. latu. fm est. residuo.
 quoniam mel. mutatur. nisi qd figura nora. huc nunc.
 In. c. q. post hoc in quo dr. cu ad hiam ronal. aduig. sufficiet. equalis
 quadrato. h. q. d. quictu cu mediali. facient. totu mediale. latu. fm est. residuo.

[illegible]

quæta	radiceo	revidia	radiceo
quæti bi	radix bino	revidi bino	radix re
nomiñi pñi	nul pñi	revidi abio	radix pñi
quæti bino	radix bino	revidi bino	radix pñi
dua pñi	sedu pñi	revidi bino	radix pñi
quæti bi	radix bino	revidi bino	radix pñi
mediuñi	eti	revidi bino	radix pñi
quæti bino	radix bi	revidi bino	radix pñi
amioo	nomiñi pñi	revidi bino	radix pñi
quæti pñi	radix bino	revidi bino	radix pñi
radix	nul pñi	revidi bino	radix pñi
mediale		revidi bino	radix pñi
quæti pñi	radix bi	revidi bino	radix pñi
radix	nomiñi	revidi bino	radix pñi
quæti pñi	radix bi	revidi bino	radix pñi
medialia	sedu	revidi bino	radix pñi



radix 8.	decem	radix 88	26	du decem
-------------	-------	-------------	----	-------------

e	3	5		
3		du	b	a
2		o		
78				

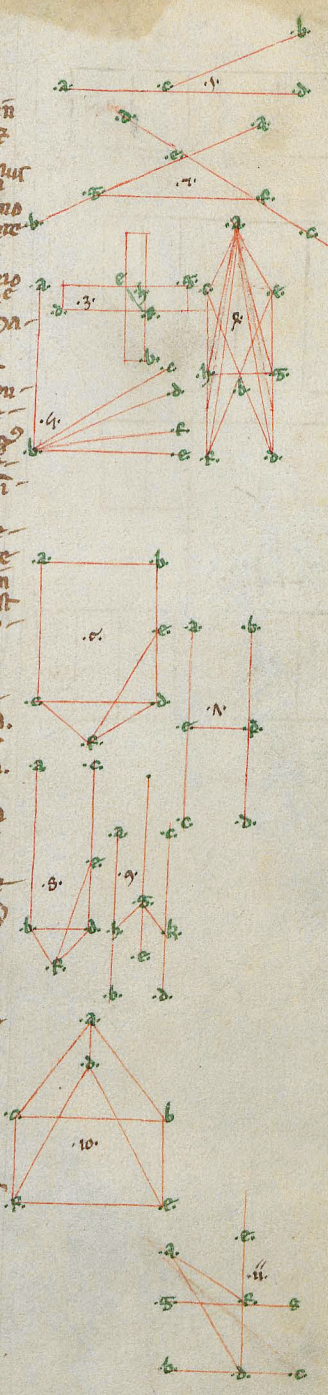
radix decem	radix 80	6 rad 80	a

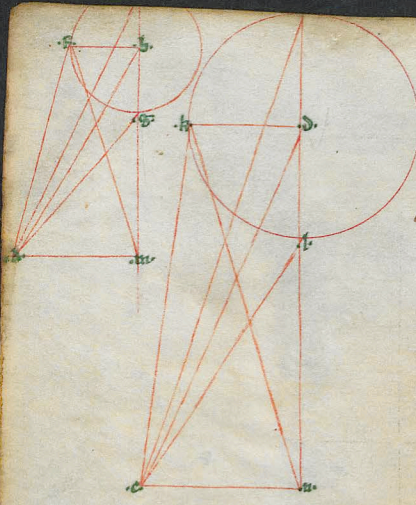
fna me fame mol
 diat radialis alie
 d'rad' rad' rad'
 8797. 21. 7

tna me seya rad
 dial ra medi rad
 d rad ak rad med
 70792 rad ahs
 88 3

[illegible]

Juniper Euclid. geo. 4. xi.

[illegible]



cinata dico colūmā inclinatam. Cum sint due rotunde pyramides aut colūm
a quaz axis, & ordinatur due superficies sup ba. eaz ordo erecta sunt quoz aut
quor axis & qd sectiones harz superficiey & basiu contine adinice equalis & sint
ppor axis vniu ad axem altius sicut semidiametri basii vniu ad semidia
metri basii altius esse illa duas pyramides adinice, aut illas duas colūp
nas adinice dico esse similes. huius dictū oz aliq ant ad pphare & tale est.
¶ Si sunt due rotunde pyramides adinice similes. Vtrūq quaz duo plane
superficies sup axem secant. Autq harz duaz superficies altā in vtraz pyramide sup
basim eiu ortogona erecta & arcus basiu inter illas duas superficies contineri sunt
similes. erit ang^l quor axis & due qd sectiones basiu & eaz superficies que sup ba
tel nō possunt ortho erecte contineri equalis. Ductis n. fm. & bn. ex definitiō
ne qd superficies sup superficie orthogone erecta & dis. si p. cm. abm. equalis & bam.
con. 1.^a qd ex. 27. pumi & q. c. tangit abm. & con. ff latm ppor. & z. ab. ad.
cd. sic bm. ad. dn. & sic. am. ad. cn. & p. dis. p. n. & ab. ad. cd. sic. bf. ad. dr. &
ex. 17. q. bf. ad. dr. sicut. bm. ad. dn. & ang^l ad. b. ad. d. f. sim. tēn. q. bl. &
fg. sunt similes. qd ex. 6. & q. c. fm. ad. bn. sic. bm. ad. dn. & id sic. cn. ad. gm.
& qd. vtrū. am. cat. & r. erit ex. 6. & q. c. af. ad. cl. sicut. am. ad. cn. id.
p. u. & sic. ab. ad. cd. & sic. bc. & dr. & c.

cumq; sunt sine erecte sine inclinate sic dimetri sue basis ad dia
 metrum sine erecte tripliciter. Copare hic sic fecisti in p. 2 hic pbat
 columpnis eam p. 14. q. 1.

Omnes duos rotundas pira sine collis equalitas sunt basib; ff ppor
esse necesse est. Et pbarur an duo de impote et pbar de pira ff esse qd hoc
hito heru de collis pira et qd de pira lacarur h pbaru sunt h erit t nec et habe
tur summe polygonorum ff i. huius et u.

Si suppositio quedam totidam colūpnā equedur^r basi & securi et duo pri
ma off^a que ad illam suppositio secante dimidiatur p^ob^a aut colūpne p^ob^a. Et
vbi sicut l^o. c^ol. vi. q. ii. m. q^o est & ex hoc qd si aliqua suppositio secat equedi
tatem vni basi spm secant equidantem basi et opposite q^o que vni suppositio re
cane & vt ex huius que dea in .16^o. ix. libz as.

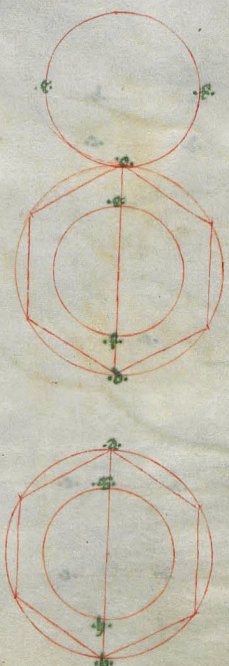
¶ Si due rotunde piramidales siue colūpnę fuere equales siue bases 7 altitudo mutue siue bases 7 altitudo mutue fuere. Ias piramidales siue colūpnas equales esse necesse est. ¶ Si de piramidibus est. V. 7 de colūpnis q. dicta sunt est tripla ad sua piramides. Si altitudines siue equales ex p. constat. p. 10. Si inaequales sumas. ac. equalis. c. 7 ex sec. colūpnā ab. inaequales. b. a. c. ut ex p. m. c. ab. ad colūpnā. ac. sic altitudo. ab. ad. ab. ac. q. p. prima p. a. h. q. cel. cd. ad. cel. ac. sic altitudo. ab. ad. altitudinem. ac. q. p. tam emulsi p. sic altitudo. ab. ad. al. 7 ex p. est col. cd. ad. col. ac. sic circuli. c. ad. circuli. a. h. p. u. q. est altitudo. ab. ad. alt. c. sicut. b. h. c. ad. b. h. a. a. c. a. p. q. ex h. p. a. q. altitudo. ab. ad. al. ac. sic b. h. c. ad. b. h. a. a. c. a. p. q. ex p. colūpnā. cd. ad. cel. ac. sicut. b. h. c. ad. b. h. a. a. c. a. p. q. ex p. col. ac. sicut altitudo. ab. ad. alt. ac. sic. ex u. q. ut col. cd. ad. col. ac. sic sicut colūpnā. ab. ad. emulsi. q. ex p. a. q. ab. 7 cd. col. equalis.

¶ Cum propter sunt duo circuli ab uno centro conducti. Super in triangulum
equilatum latus circuli minore minime tangentem intra circulum maiorem descebat
¶ Quodammodo ambobus circulis duos ac debet. Et a puncto ducta circuli minori usque ad
t. tande quare ab. diuisio p equalia quousque veniat minor arcus. ab. qui sit ma-
z ductus lineam. ma. p. m. n. z q. arcus. al. z ab. si equalis ex h. p. z q.
z q. p. z g. l. r. c. z am. n. erunt. n. z m. equaliter g. m. n. z h. p. equaliter
g. m. n. no tangit. l. r. q. n. m. cu. m. an. ma. p. diuisi z arcus tales equal-
iter. m. equaliter p. l. r. c. u. h. possunt comparari intra ipm circulum tales
cordule qualis ma. z hoc est. p. m. n.

I Quibz hys vni centrū hñbz p^o m^o maiore eay totū mltay ba
 sin sup^oficie minorū spe m^o me rangelū figuratū confitūse. Quo q
 struto. A in minorū spā sine in quibz alia spā simile corp^o intelligitū
 constructū erit p^o corp^o mltay ba sin mltay maiore spā constructū
 ti ad corp^o mltay sine intra minozē Vt aliam constructū sit diamet
 maiorū spe ad dia metū v alius spe p^oro duplicata. ¶ Sine p^o
 poltre dūe spe abed. z ef. vni ar^o id centrū qd sit. g. hñbz z sit ma
 eay spā abed. minor vū spā. ef. volū aū intra ma. eay vna corp^o mltā
 vū ba sin constructū de quibz nō intendim^o qd p^o sint similes aut equales

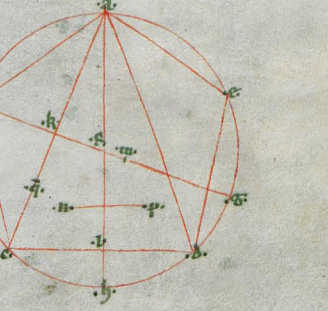
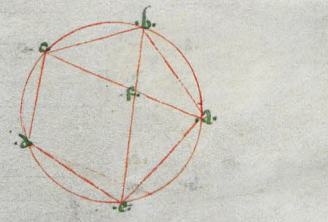
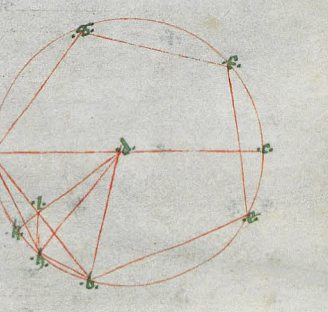
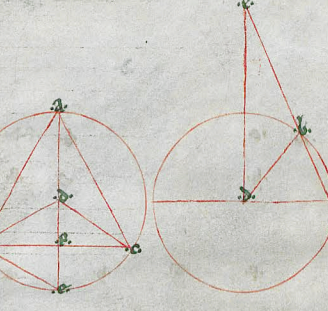
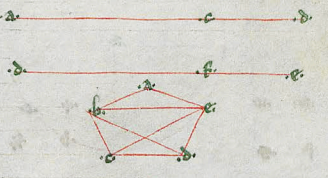
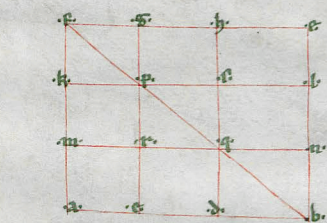
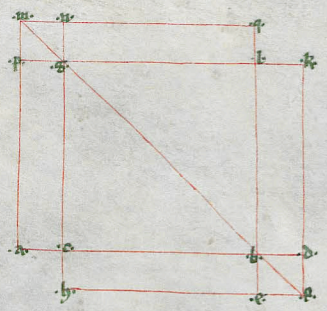
euch. 8. geo. 1. xu.

h qd nlla eoz tangat fupficie minora fpe cu p volu face fecabunt fime
 utranqz poy fpat vna plana fupficie p que eoz centrū tranfeunt. erit
 q ex dif. fpe z cu. quet fectōnes h fectant fupficie z fup. fpat poy unce
 contrātes en. loz fuit itaqz duo ar. abcd. z ef. quoz centrū est. centrū fpe
 de quo pofitū est qd ipm fit g. quadrabimz qz hor duos ar. loz duabz dia
 metris fe fupza qe centrū eoz qter fectantibz que fuit. ac. z db. p. ea
 maior cu fpm fcepti pmutle mifebe. ann poligonom equalitū minozē
 arctm nlo fuyz latū tangent. z fufficiat ex cu mfcipffe duo decagonū e
 qualitū ita qd in quadratē z pmutl maiorū cu. qui est. d. fuit ea latera
 huius duo decagoni. que fuit corde. dh. ft. fpe. que cu fuit equalit. erit
 quoz ex pmuta p. la. z. arctū eoz equalit de hinc a duobz punctis. h. z. l.
 que it exmutatē mēdie corde pmutl. dual diametros que ft. hm. z li.
 z fup centrū. g. erigez lineā gh. pperit ad fupficie circuli. abcd. qm pducez
 quonqz obuiet fupficiet maiorū fup puctū. n. deit metūgram. g. fupficiet
 fectantē fpat poy quaz vnaqz fectat cam. fupza lineā. gn. h pmuta eoz fup hā
 gn. z dia. bd. fā fup lineā. gn. z dia. hm. t. fup. gn. z dia. h. quarta fup. gn.
 z dia. ac. eritqz ex dif. fpe z arctū quet fectōnes hōz fupficie z fupficie fpe
 maiorū hē cōmētēt circulo z eūz portōne infpete fuit puctū. n. z p. puc
 ta. a. h. u. c. quadrantez hōz arcibz. qui quadrantez ft. dn. hn. hn. cn. h. aū
 id euenit qd omī angli quoz cōmētū lineā. gn. dī vnaqz diametroy pmutoy
 in fupficie cu. abcd. ft recti ex dif. hē pmutl ad fupficie recti vō angli
 in centro quare euofitē fctenditū p viciā. c. ex dif. aū cu loz equalit
 m. est qd vnaquqz hōz. q. cu. loz est equalit cu. loz abcd. nā diamet omīū poy
 est dia. fpe maiorū g ex. i. q. quadrantez eoz ft equalit q. g. arcus. dn. hn. loz
 hn. cn. z dc. ft equalit in vnoz g. q. quadrantez erectoy cu loz capietur poy
 corde quaz quet hē equalit cordi circuli pmutatū que ft latā poligo mfcipit z
 vna eoz cord. dy. fūitqz in p. dq. q. z r. n. in vō hf. ft. z en. in t. z hn. vy. yn.
 in quat. to. co. op. pn. pmutatū. corantū. quigement. capia pmutl corday. que
 ft. qf. fo. vō. re. ty. xp. videt q quare pte fupigūz emiffūz maiorū fphere
 que quet est quarta p. d. n. mfcipit eūz corpū. ix. bafū quaz que coerūt
 in pucto. n. ft eandē. gēre aū quadratē. ft aū hōz quāz fupet pmutl latera
 equalia h nō equebit. corantū aū mē duos cu loz mfcipit fuit equebitatē adin
 uicem. z cordi cu. pmutatū h nō ft adinice equalit. h aū fctat. ft pmutl corantū
 rā cōmūtātū ad fupficie cu. iacētū ft demittit de quibz qd fpe cadent fupet
 diametrol circuloz quoz corantū cōmūtāt. q. ex demittit ex. h. n. facile dep
 hendet. vbi grā fuit a duobz emil corantū. q. demittit due p. f. f. q. z f. z. ca
 demittit in diametrol. dy. z hm z pmuta. yz. eritqz ex. z. c. duo eandē. dy. h. h.
 fūit q. pmutl duay poy. v. z. h. erit hē duay corday qd. h. aū fuit corde
 equalit erit z pmutl equalit ac fpe ft equelet ex. a. vi. m. g. z. p. corantū z
 equalit z equebitatē lineā. z q. ex fā pte fctē. foy lineā. yz. est equebitatē
 corde. dy. loz minoz. q. ft. ex. q. y. m. z corantū. qf. fuit z equebitatē corde. dy.
 z minoz. q. ex concep. cū itaqz corde que ft latā poligoni mfcipit cu loz iacē
 ri z fpe fuit omī equalit corde. dy. nō tangant fpat minozē nā est vō nō
 in lat. ut hāz bafū caput mfcipit fūe tangit fuit fūe ceterigone tangant
 eandē minozē. cū omīa h latā fuit ipf cordi equalia aut minozā. fimpli
 tū dico qd nlla hāz bafū de quibz omībz m. est. ex fctā pte de. vi. qd ipf
 fē tote in fupficie vna pē aliquo pucto gtingit minozē fpat eo qd omīz
 lineā recta ducta p pūbz puctūz cuiqz eoz equebitatē. corantū minoz est
 nec corda pmutatū circuli. Sig. cōmūtāt ay. quartay fpe cam fupigūz emiffūz
 pū bz fupigūz ad b. fimplitudinē quadratū z trilatūz fup. ft. fctant. erit
 maiorū fpe corantū. a. b. bafū fupficie minozū fpe mīme tangētū. qadmo
 dū pmutl fuit mfcipit. dico mfcipit qd si aliqua quet fā fūmle eoz. ft. fctat
 erit pmutl vnuū ad altū ft diamet. vnuū fpe ad dia. fpe altūz triphca
 ra erit. n. a. b. bafet vnuūz corantū eandē latatay piramidū quaz omīz
 gūlt angli mfcipitay corantū qui ft cōmūtātē corday z corantūz lineaz
 ad centra fpat pmutl fūde itaqz ex dif. fūmliū corantū pmutl amctas
 rā ex. g. h. pmutl vnuūz. q. eoz vnuū ad fua relatiū altūz ft pmutl
 fctat. amctas. est. ex. u. y. vna pmutl ex. u. y. q. euz fctatē concludet
 fūe diametū ad diametū altūz pmutl triphcat. C. Sin aū p concep.
 pmutl in p. hui. ft. ab. ad ef. fctat. dy. ab. ad. dia. ed. fctat. que. f. ef.
 in minoz m. mai. est. fpa. ed. si aū fūe minoz includat intelligib. in



100

¶ Omnis rationalis huiusmodi m. d. ex. duodecim. utraque portionem residuam esse nō est. Ad
addat m. n. ad ab. da. equalis dimidio. tot. ab. quo. 7 erit rationalis ex. a. i. 7 dif. 7 ex
p. viii. quia. lince. de. quicquid est. ad qua. da. in p. 7 dif. nō in long. 7 p. vltima p.
n. i. 10. q. 6. b. ac. est. residuū 7 q. u. ad linea. ab. addit. sufficiens equalis quadra-
te. erit. c. residuū p. ex. 91. q. constat. p. huius. c. am. p. d. h. sic. diuise. maior. p.
ut. sit. rationalis 7 minores. residuū. erit. dualia. n. ac. ma. p. equalia. m. d. erit. ex. 7.

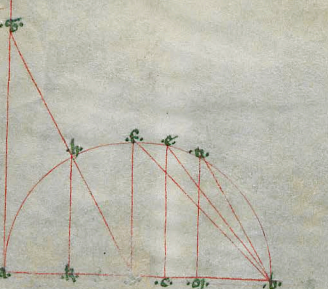
[illegible]



¶ **A**ltera natura ipsa complexibile cubi constructus eiusdem aut spe diamet. la-
ti ipsius cubi polii tripliciter esse nō est. ¶ **O**pare sic prout de. ab. post hū
z nate. co. descripte quadrate. of. h. 7. l. 1. p. 1. facit cubi p. 7. u. m. 7. 6. eundem
z p. pene 7. 7. p. 7. 7. 10. 7. 8. u. m. 7. 2. q. eg. est dupl. ad qua. fig. 7. qua.
em. valy quadrate u. em. 7. 7. g. m. 7. ac. em. 7. tripla ad solū laetū cubi super
em. 7. deservat. semicirculū 7. habebit proliū p. 1. p. 1. in fine p.
¶ **C**orpus 2. basū tangitū 7. equalatū alia p. 1. in oleo. ¶ **C**edat
compono. eritq. palam. eiusdem spe diamet. lati ipsius foris dupliciter esse polii



quod be. et ipsa. am. p. q. h. diuisa. fm. p. y. m. z. c. et ma. porro. h. m. quo e
equali. m. n. et cu. be. dida. m. h. cu. ita. am. sit maior. et. erit maior. cur
por. que est. h. m. et m. n. maior. maior. porro. et. que est. p. m. n.



The image displays several geometric diagrams from a manuscript. At the top, two large circles are shown, each containing internal lines forming a square and a triangle. A horizontal line connects the right side of the left circle to the left side of the right circle. Below these are two smaller circles, also containing internal geometric constructions, connected by a vertical line. At the bottom, there are two triangles. Each triangle has a point above it, and lines connect these points to the vertices of the triangles. The triangles are labeled with letters: the left one with 'a', 'b', 'c' and the right one with 'd', 'e', 'f'.

The top diagram shows a large circle with a vertical line passing through its center. A horizontal line segment is drawn from the center to the left edge of the circle. A line segment is drawn from the top-left edge of the circle, passing through the center, and extending downwards. A line segment is drawn from the bottom-left edge of the circle, passing through the center, and extending downwards. A line segment is drawn from the top-left edge of the circle, passing through the center, and extending downwards. A line segment is drawn from the bottom-left edge of the circle, passing through the center, and extending downwards.

The bottom left diagram shows a triangle with vertices labeled a , b , and c . A line segment is drawn from vertex a to the base bc , meeting it at point d . A line segment is drawn from vertex b to the base ac , meeting it at point e . A line segment is drawn from vertex c to the base ab , meeting it at point f .

The bottom right diagram shows a triangle with vertices labeled a , b , and c . A line segment is drawn from vertex a to the base bc , meeting it at point d . A line segment is drawn from vertex b to the base ac , meeting it at point e . A line segment is drawn from vertex c to the base ab , meeting it at point f .

The image contains several geometric diagrams. At the top, two circles are shown, one above the other, with a vertical line passing through their centers. A line segment connects the top of the upper circle to the bottom of the lower circle. Below the circles, there are two identical triangles. Each triangle has a horizontal base and a vertical line segment from the top vertex to the base. The vertices are labeled with letters: the top vertex is 'A', the bottom-left vertex is 'B', and the bottom-right vertex is 'C'. The triangles are drawn with red lines on a parchment-like background.

The image contains two identical geometric diagrams side-by-side. Each diagram shows a triangle with vertices labeled *a*, *b*, and *c*. Inside the triangle, there are three points labeled *d*, *e*, and *f*. Lines connect these internal points to the vertices: *d* to *a*, *e* to *b*, and *f* to *c*. Additionally, lines connect the internal points to each other: *d* to *e*, *e* to *f*, and *f* to *d*, forming an inner triangle *def*. The lines *ad*, *be*, and *cf* are concurrent at a single point inside the triangle.

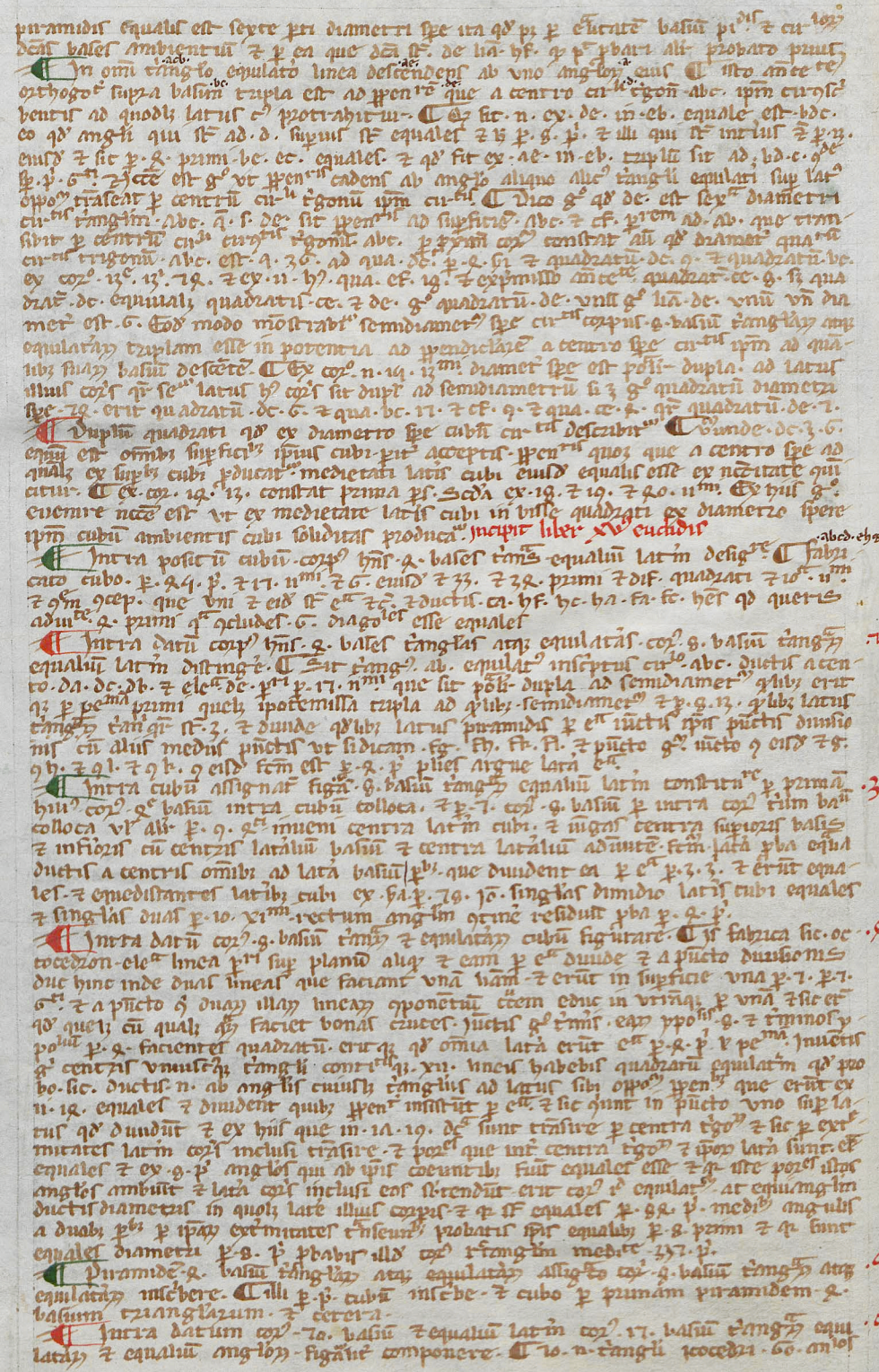
97.
46

The top diagram shows a triangle with vertices labeled 'a', 'b', and 'c'. Red lines extend from each vertex, and a square is constructed to the right. The bottom diagram shows a cube-like structure with vertices labeled 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', and 'h'. Red lines connect the vertices to form the edges of the cube.

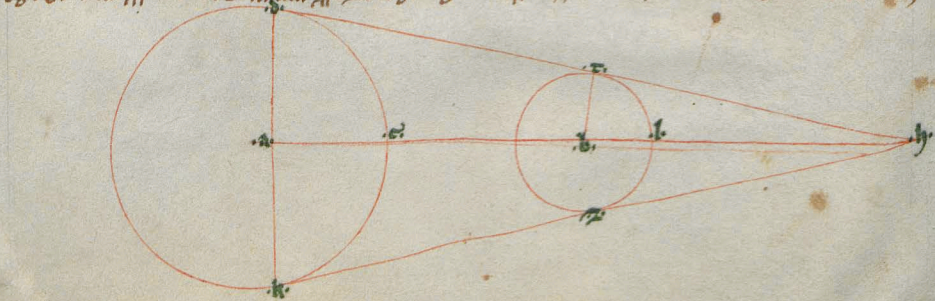
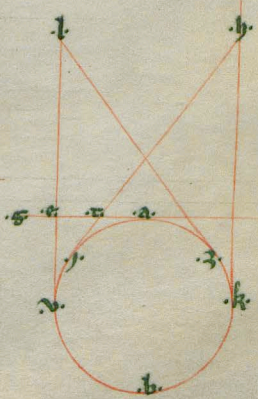


11

.p.



47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564

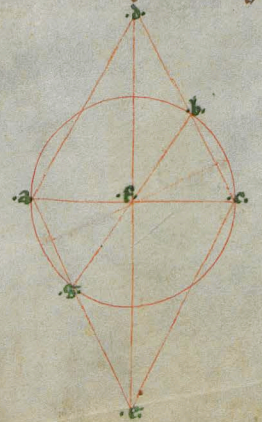
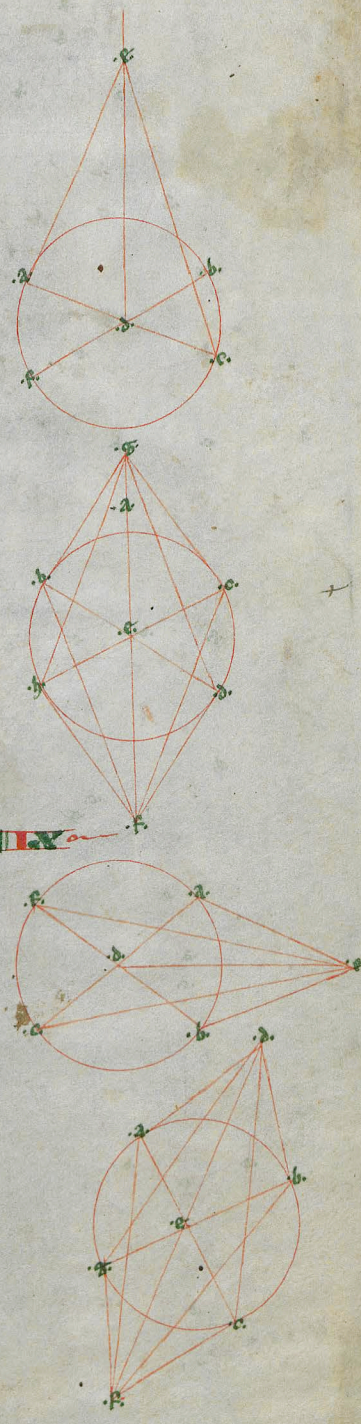
[illegible]

A geometric diagram on a parchment-like background. It features a large circle with an inscribed triangle. The vertices of the triangle are labeled with letters: 'A' at the top, 'B' at the bottom left, and 'C' at the bottom right. The center of the circle is marked with a point labeled 'D'. Several other points are labeled with letters and numbers: 'E' is on the left side of the circle, 'F' is on the right side, 'G' is on the top side, 'H' is on the bottom side, 'I' is on the left side of the triangle, 'J' is on the right side of the triangle, 'K' is on the top side of the triangle, 'L' is on the bottom side of the triangle, 'M' is on the left side of the triangle, 'N' is on the right side of the triangle, 'O' is on the top side of the triangle, 'P' is on the bottom side of the triangle, 'Q' is on the left side of the triangle, 'R' is on the right side of the triangle, 'S' is on the top side of the triangle, 'T' is on the bottom side of the triangle, 'U' is on the left side of the triangle, 'V' is on the right side of the triangle, 'W' is on the top side of the triangle, 'X' is on the bottom side of the triangle, 'Y' is on the left side of the triangle, 'Z' is on the right side of the triangle. There are also several numbers written in the diagram, including '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', '17', '18', '19', '20', '21', '22', '23', '24', '25', '26', '27', '28', '29', '30', '31', '32', '33', '34', '35', '36', '37', '38', '39', '40', '41', '42', '43', '44', '45', '46', '47', '48', '49', '50', '51', '52', '53', '54', '55', '56', '57', '58', '59', '60', '61', '62', '63', '64', '65', '66', '67', '68', '69', '70', '71', '72', '73', '74', '75', '76', '77', '78', '79', '80', '81', '82', '83', '84', '85', '86', '87', '88', '89', '90', '91', '92', '93', '94', '95', '96', '97', '98', '99', '100'. The diagram is drawn with red ink on a light-colored background.

A geometric diagram on aged paper. It features a circle with a central point labeled 'c'. Three points are marked on the circle's circumference: 'a' at the bottom left, 'b' at the bottom right, and 'd' at the top. Red lines connect the center 'c' to each of these points ('ca', 'cb', 'cd'), dividing the interior of the circle into three sectors. A vertical red line extends upwards from the center 'c' through the sector formed by 'c' and 'd', passing through a small tick mark and ending near the top edge of the page. The entire diagram is drawn in red ink.

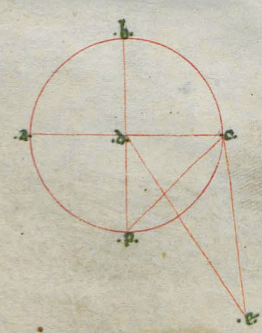
[illegible]

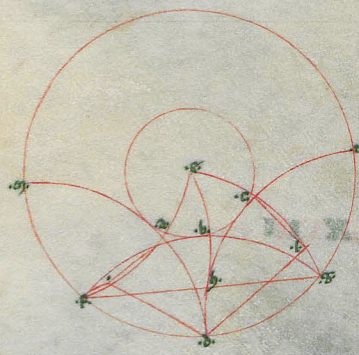
appellamus qz ipsi nulli cu^{nt} in spa fig^{tu} excedant. si q^u ipso aliquo ex ordine noⁿ
 m^o est noⁿ transire p^{er} centrū spere essent omⁿi maiores si noⁿ sit ipso aut pono e^{ss}
 equaliter dico q^{uod} ipsi equali^{ter} distant a centro spe^{re} manente omⁿi dispo^sitioⁿe m^o
 r^{ati}oⁿe q^{uod} diffin^{it}ioⁿe cu^{nt} equaliter linea^{re}. ed. equaliter linee. ef. id. 3. ex penlt^{ima} p^{ri}mi
 r^{ati}oⁿe q^{uod} sita p^{er} ar^{tem} erit equaliter p^{er} ar^{tem} ef. q^{uod} a diffin^{it}ioⁿe ipi distant a centro spere
 sit itaⁿ manet^{ur} similit^{er} cu^{nt} ed. minor cu^{nt} ef. dico q^{uod} ipse am^p distat a centro spe^{re}
 noⁿ. n. est ex diffin^{it}ioⁿe q^{uod} linea^{re}. ed. est minor linea^{re}. ef. itaq^{ue} ex penlt^{ima} p^{ri}mi r^{ati}oⁿe
 q^{uod}um sita p^{er}pendiculari^{ter} ac. est minor p^{er}pendiculari^{ter} ac. q^{uod} p^{er} diffin^{it}ioⁿe circuli^{re}
 ed. p^{er} distat a centro qua^m circuli^{re}. ef. **VI.**
 S^{ic} in spa circuli qui sup^{er} eius noⁿ transire fig^{tu} a centro spere ad
 centrū recta linea ducitur necesse est eam sup^{er} sufficiat^{ur} circuli esse p^{er}pen
 dicula^{re}. C^{on} h^{oc} est coⁿtra se p^{ri}or cor^{re} p^{er} hui^{us} cu^{nt} q^{uod} p^{er} centrū spe^{re} noⁿ tra
 nsire si quos vocamus m^ult^{os} itaq^{ue} vnu^m talu^m cu^{nt} circuli^{re} abc. au^{tem}. cent^{rum}
 d. sit sig^{tu}l^{us} in spa cu^{nt} spe^{re} centrū. e. r^{ati}oⁿe p^{ri}abatur recta linea de. dico ea esse
 p^{er}pendicula^{re} sup^{er} sufficiat^{ur} cu^{nt} abc. p^{ri}abatur f. diamet^{ro}l^{us} qualiq^{ue} que sint. ade. bdf.
 r^{ati}oⁿe u^{er}gam^{us}. e. q. a. r^{ati}oⁿe cu^{nt}. cu^{nt} g. h^{oc} int^{er} ea. r^{ati}oⁿe. equaliter ed. q^{uod} ipse sit a centro spere
 ad ip^{su}m sufficiat^{ur} s^{ic} quos due linee que sit ad. r^{ati}oⁿe de. eo q^{uod} ipse sit a centro circuli
 abc. ad circuli^{re} sita linea^{re} ed. q^{uod} est ex. g. p^{ri}mi duo ang^{uli} eda. ede. equaliter
 itaq^{ue} ex diffin^{it}ioⁿe v^{er}q^{ue} eoy est rectus r^{ati}oⁿe linea^{re} ed. p^{er}pendicula^{re} sup^{er} l^{ineam} ac. eod^{em}q^{ue} modo
 p^{ri}abatur eam esse p^{er}pendicula^{re} sup^{er} l^{ineam}. bf. g. ex. q. n. p^{er}pendicula^{re} ad sup^{er}em q^{uod} circuli^{re} abc. q^{uod} est ip^{su}m.
Omne p^{er}pendicula^{re} ducta a centro spere ad sufficiat^{ur} t^{er}mini^{bus} cu^{nt} in spa fig^{tu}l^{us}
 q^{uod} in ambob^{us} p^{er} p^{er}ducit^{ur} t^{er}mini^{bus} p^{er} p^{er}ducit^{ur} q^{uod} n^{on} cu^{nt}. C^{on} S^{ic} in spa cuius centrū
 a signat^{ur} cu^{nt} ul^{us}. bed. r^{ati}oⁿe ducta a p^ucto a. p^{er}pendicula^{re} ad sufficiat^{ur} ip^{su}m cu^{nt} que
 occurrat ei sup^{er} p^uctū. e. eritq^{ue} ex. r^{ati}oⁿe p^{re} cor^{re} p^{er} hui^{us} p^uctū. e. centrū cu^{nt}. bed.
 egi^{ti}atur p^{er}pendicula^{re} h^{oc} in ambob^{us} p^{er} p^{er}ducit^{ur} occurrat sufficiat^{ur} spe^{re} f. t^{er} p^ucta. f. r^{ati}oⁿe f. g. sint
 poli cu^{nt}. bed. p^{ri}abatur n. in ip^{so} cu^{nt} r^{ati}oⁿe diamet^{ro}l^{us} ad. r^{ati}oⁿe ef. sic volu^{it} p^{er}ducam
 gb. gc. gd. r^{ati}oⁿe gh. itaq^{ue}. fb. r^{ati}oⁿe fg. eritq^{ue} ex. q. p^{er} r^{ati}oⁿe h^{oc} p^{er}pendicula^{re} sup^{er} sufficiat^{ur} q.
 h^{oc} gb. gc. gd. gh. adinuicem equaliter eod^{em}q^{ue} modo omⁿi descende^{nt} a. g. ad circuli^{re}
 bed. p^{ro}batu^r esse equaliter. g. a diffin^{it}ioⁿe poli p^uctūm g. est poli^{us} circuli itaq^{ue} g
 cludet p^uctū. f. esse al^{ia}m poli^{us} eundem. **VII.**
Omne p^{er}pendicula^{re} a centro cuiusq^{ue} cu^{nt} in spa fig^{tu}l^{us} in v^{er}it^{ate} p^{er} p^{er}ducit^{ur} p^{er} p^{er}ducit^{ur}
 p^{er}pendicula^{re} cu^{nt} diffin^{it}ioⁿe ex nece^{ss}itate quatuor. C^{on} S^{ic} ut p^{ri}mi cu^{nt} ul^{us}. bed. e. centrū
 e. sig^{tu}l^{us} in spa r^{ati}oⁿe ducta a p^ucto a. p^{er}pendicula^{re} ad sufficiat^{ur} eam que p^{ri}abatur in v^{er}it^{ate}
 p^{re} quousq^{ue} obuiet sufficiat^{ur} spe^{re} f. t^{er} duo p^ucta. f. r^{ati}oⁿe g. dico q^{uod} duo p^ucta. f. r^{ati}oⁿe g.
 f. poli cu^{nt} signat^{ur} q^{uod} ad in p^{ri}mis. ex. q. p^{er} r^{ati}oⁿe diffin^{it}ioⁿe h^{oc} p^{er}pendicula^{re} ad sufficiat^{ur} eundem
Omne recta line^{ar} in^{ter} continui^{as} al^{ia}m sup^{er} p^uctūm cuiusq^{ue} cu^{nt} signat^{ur} in^{ter} cer^{ta} q^{uod}
 spa a centro ip^{su}m ad eam sufficiat^{ur} p^{er}pendicula^{re} esse p^{ri}abatur. C^{on} Etioⁿe in spa sig^{tu}l^{us} cu^{nt}
 cu^{nt} ul^{us} abc. eundem centrū d. r^{ati}oⁿe al^{ia}m duoy poli^{us} eundem. r^{ati}oⁿe p^{ri}abatur h^{oc}. de. dico q^{uod} ip^{su}m
 h^{oc}. de. p^{er}pendicula^{re} est supra sufficiat^{ur} cu^{nt} abc. r^{ati}oⁿe p^{ri}abatur in ea duas diamet^{ro}l^{us} ad. r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe bf. v^{er}q^{ue} ubi^{us} r^{ati}oⁿe p^{er}ducam lineas. cc. eb. r^{ati}oⁿe ef. quas n^{on} est ex diffin^{it}ioⁿe poli esse adinuicem
 equaliter g. ex. g. p^{ri}mi r^{ati}oⁿe diffin^{it}ioⁿe ang^{uli} rectoy. quatuor ang^{uli} quos p^{ri}mi linea^{re}. ed.
 cu^{nt} lineas. ac. r^{ati}oⁿe bf. q^{uod} ex diffin^{it}ioⁿe linea^{re}. ed. est p



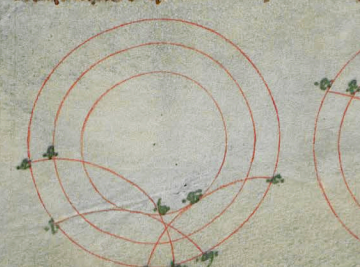
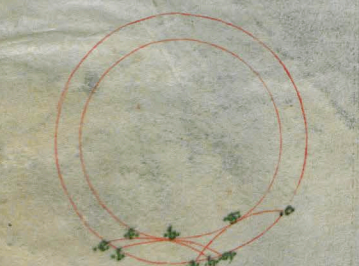
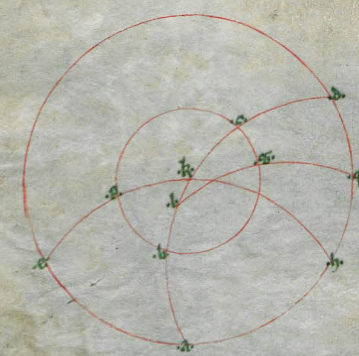
[illegible]

timā primi quadrati linee. $\frac{1}{2}$ est quale quadrati duarū lineaz ed. $\frac{1}{2}$ dē. $\frac{1}{2}$ hinc
 ex omniū scia linea. et esse quale hē. $\frac{1}{2}$ qd est positi ex $\frac{1}{2}$ primi in obice de
 ¶ Omis arculus in figura a cui' polo ad ipsū cu^m recta C monstrat
 linea protrahit est equalis iaci quadrati qd in eo describitur est cu^m maior C
 est comita pmissa. eto. n. qdmod in pmissa circulus. abe. cui' centru. d. $\frac{1}{2}$ polus
 e. signatus in spha. Sitq; linea. ce. neniens a polo ipsū ad ipsū cu^m equa





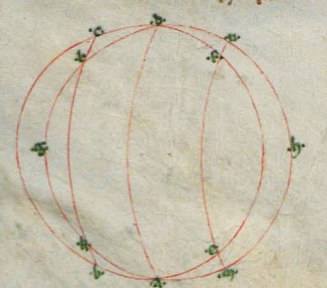
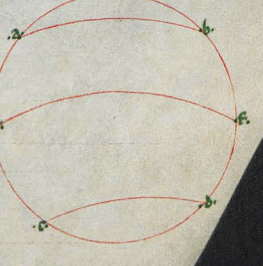
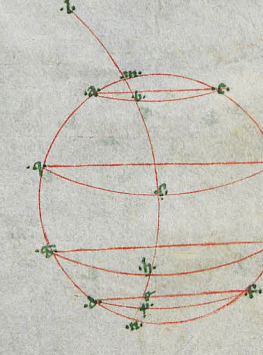
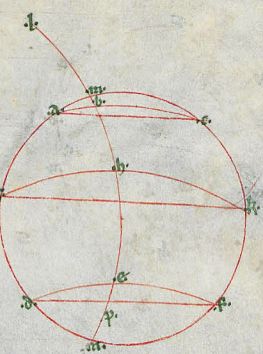
paret aut huius maiorem transmittent p punctu d. 7 contingentes a circulo abc in
 pole est deficiat sui decabit seimues arcu maioris p mequalia aut vnus eoy
 altum in tribz locis quoy veruqz eoy inuenit. 14. 16. 7 18. itaqz qd m^o est ex huius
 qd puncto. in puncto suplicie. in quollz duos arcus equales 7 contingentes signaro
 possit est tñ duos maiores cu^o veruqz duos arcus vnus 7 contingentes. 7 p signatu
 punctu transmittent qm ad patefecim^o qd possit est. at arcu. 16. est tñmz. ita
 circuli. relinquit id demonstrand cu^o ipse at maior quarta cu^o ponat qd vt ipse ar
 quarta cu^o posito qd. polo sup ipm 7 fm spatru. 16. describatu^o circuli. f. g. se
 cante ar. 16. f. g. sup duo puncta. f. 7 g. qd constat de maior ex 14. 16. deficiat
 quoy vt vnus duos vber magnos quoy vnus transcat p duo puncta. e. 7 f. 7 se
 ter circuli abc. sup punctu. a. 7 alius transcat p duo puncta. e. 7 g. 7 secer
 circuli abc. sup punctu. c. eritqz ex ha pre. 14. huius veruqz duos arcu. af 7 eg.
 equalis arcu. 16. itaqz veruqz eoy est quarta circuli. qd ex 13. itaqz eade eoy it aduice
 equalis 7 sit lata quadratoz magnibz cu^o inscribitu^o ex 13. 16. qd vo ex diffinitioe po
 sita recte inuee grumantur. d. cu^o f. 7 cu^o b. 7 cu^o g. sit aduice equalis erit ex qm
 sita que grumant. f. cu^o a. 7 cu^o d. aduice equalis. itaqz inuee que grumant. g. cu^o e.
 7 cu^o d. aduice equalis. si itaqz sup punctu. f. 7 fm spatru. 16. describatu^o circuli qui sit
 mad. ipse ei it maior ex 14. 16. 7 transibit 7 punctu. a. ex. g. huius simili quos cu^o
 circuleptu^o sup punctu. g. fm spatru. 16. qui sit. nob. erit circuli maior 7 transibit p
 punctu. d. 7 gengerit circuli abc. sup punctu. e. est g. veruqz duos arcus. mad. deu. quale
 nulli em^o describe. sit quoy arcus. 16. maior qm abscindatqz ab eo arcus. 16. vt sit
 arcus. 16. residuus sita cu^o defecit que sup. h. fm spatru. 16. cu^o 16. maiore. f. g. itaqz
 circuli magnibz. q. eed. si uariu^o veruqz duos arcu. f. g. equalis arcu. 16. ei
 ex ha pre. 14. 16. huius sita veruqz duos residuos arcu qui sint. 16. 16. equalis arcu. 16.
 qd vnus eoy est quarta cu^o cu^o sint due portiones. f. e. cu^o eo qd ei grumatur vsqz ad
 lectum. f. am. 7 d. h. e. cu^o eo qd grumatur. e. vsqz ad lectum. h. am. equalis aduice
 ex 14. itaqz eo qd eoy eode sit diamet. circuli. f. g. 7 cu^o sit circuli. 16. arecte sup diame
 tros euid^o cu^o ad suplicie ipsius ex 14. 16. cuqz punctu. b. 7 h. diuidant col p inequa
 lia. equalis cuqz 7 ex 12. huius sit arcus. 16. equalis arcu. 16. erit ex ha pre. 14. huius
 due recte inuee. b. 7 d. si perahant aduicem equalis eodqz modo. 14. 7 h. f. si p
 trahant aduice equalis vt prius qd si sup puncta. b. 7 f. describantur cu^o sup h. quid
 fm spatru. 16. sup illis vo fm spatru. 16. qui sint. mad. 7 deu. erit ex 14. 16. 7 18.
 euid^o 7 g. huius veruqz eoy circuli maior transibit p punctu 7 contingent cu cu
 li. abc. constat qd si ma conclusio.

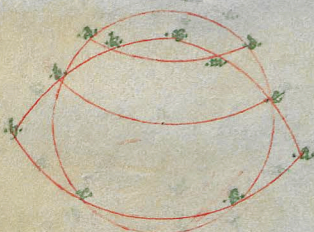
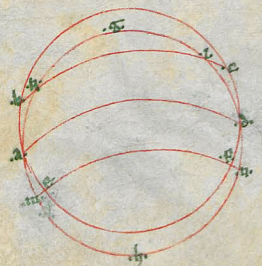
[illegible]

est ⁊ inclinata sup alias omes et equedistantes qd ex. 10. ⁊ vnde^m ⁊ 19. primi ⁊ dif-
fuficiet sup alias fufficiet inclinata. m^o est quatuor ex. 10. hui^{us} qd cu^m inf. agd. con-
tingat duos ar^{cs} 10^{os} fubi inuice equaliter quoz vtrq^e est equedistanti ar^{co} 10. bg. fit g^o vn^{us}
eoz cu^m inf. mb. q^{uo}d contingat ar^{co} 10. agd. sup punctu^m b. dico itaq^{ue} qd cu^m inf. eby. q^{uo}d
eund^{em}. na^m fi noⁿ defcribitur ex. 10. hui^{us} ar^{co} 10. maior continget ip^{se} ⁊ transiet
p punctu^m b. fit m^o ar^{co} 10. mb. ⁊ nūc qm^{on} est fubi equalit^{er} ⁊ equedistanti ar^{co} 10. ag. bg. in
aut^{em} cur^{ua} p^{er}ta est p^{er}fecta. b. fecat. eritq^{ue} ex prima p^{ar}te. n^o. hui^{us} arcus. n. d. fimilis q^{uo}d
cu^m bg. itaq^{ue} duo arcus. h. ⁊ n^o. fillet f^uit adinveⁿit qd esse nō pot^{est}. g^o arculus eby. co-
tingit arculus mb. q^{uo}d mod^o v^{er}u^mur neq^{ue} reman^{et} aliquid efitatōis locus
h^{ab}e^{re} qu^{est}ione diftinctua. **¶**

[illegible]

des. manifestu est qd' p'positum. **CXXI**
Quia: cu' in s'ca sunt equaliter & equedistanter separant ex omi cu' ¹⁰ maior
qui fecit eos a duob' p'tib' maiorib' cu' ¹⁰ qui est unus ex equedistantib' quot arcus qui
a' est maior minores. Et hoc est causa p'misse. sint. n. duo arcus. ab. & cd. equaliter
& equedistanter quot fecit cu' ¹⁰ maior. aed. sitz. ef. maior cu' ¹⁰ equedistanter equib'
positis dico qd' qd' arcus. ac. et equaliter arcus. ec. qd' si cu' ¹⁰ ab. sit maior arcus. cd.
dico qd' arcus. ac. erit minor arcus. ec. sint itaq' p'mo cu' ¹⁰ ab. & cd. equaliter erit qd'
arcus. ac. equaliter arcus. ec. na si no est alit' eoy maior vtroq' au' dato erit ex sa pre
p'misse aliter duob' cu' ¹⁰ ab. & cd. m'or reliquo. at vo p'nti sint equaliter reliquum
g' arcus. ac. equal' arcus. ec. esto g' arcus. ab. maior. cu' ¹⁰ cd. erit arcus. ac. m'or
arcus. ec. sin au' erit equaliter aut m'or aut si equaliter erit ex pre prima p'misse cu'
culis. ab. equalis cu' ¹⁰ cd. qd' si maior erit ex sa pre p'misse arcus. ab. m'or cu' ¹⁰ a.
vbi qd' hoc est ingens p'oni n. maior. itaq' constat p'o. **CXXII**
Et omne cu' ¹⁰ maior secant arcus quorq' equedistantes in s'pera & inclinat sup
lior dunder eos omi in duas portiones inaequales p'iem cu' ¹⁰ maior qui est equedistan
vnaq' au' portioni appertin que it' int' cu' ¹⁰ maior ex equedistantib' & p'nti manifestu
est semper maior at vo quib' eayz que it' int' eud' maior arcum & p'nti occultu

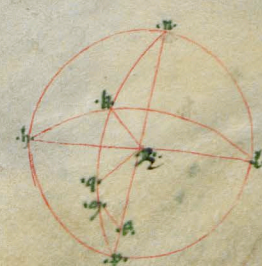




est semper in minor parte... equales... Si autem...

Si autem... equales... Si autem...

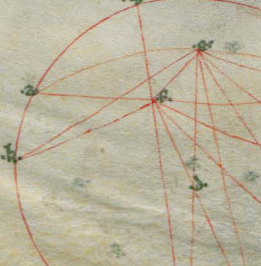
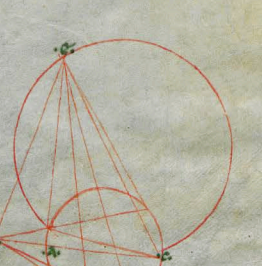
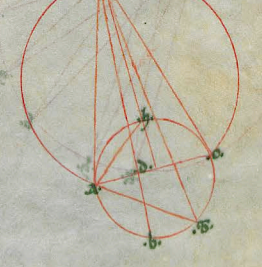
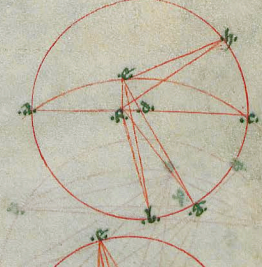
Si autem... equales... Si autem...



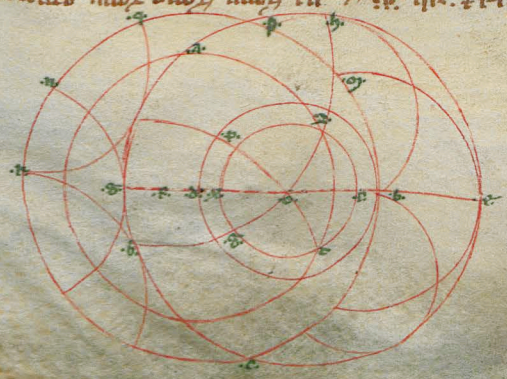
dupli. ad arcu. ad. sili quos modo demobitur... medietate...

Si autem... equales... Si autem...

Si autem... equales... Si autem...



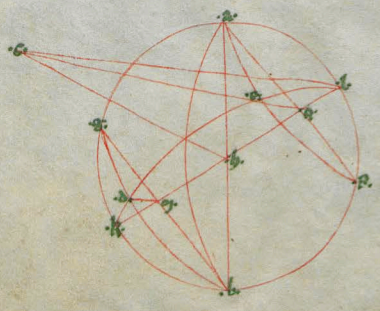
tho. de pns. l. ij.

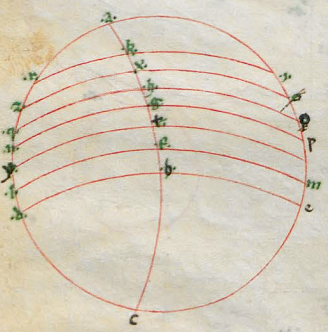
[illegible]

A geometric diagram of a semi-circle. The base is a horizontal line with points labeled a , b , c , d , and e from left to right. A curved line (arc) connects a and e . Points f and g are marked on the arc, with f above b and g above d . Vertical line segments connect f to b and g to d . The number '125' is written in the upper right corner, and the number '60' is written in the lower right corner.

A diagram of a circle with several intersecting arcs and points labeled with letters and numbers. The points are labeled as follows: 'a' at the top left, 'b' at the top right, 'c' at the bottom left, 'd' at the bottom right, 'e' at the center, 'f' at the top, 'g' at the bottom, 'h' at the left, 'i' at the right, 'j' at the top left, 'k' at the top right, 'l' at the bottom left, 'm' at the bottom right, 'n' at the center, 'o' at the top, 'p' at the bottom, 'q' at the left, 'r' at the right, 's' at the top left, 't' at the top right, 'u' at the bottom left, 'v' at the bottom right, 'w' at the center, 'x' at the top, 'y' at the bottom, 'z' at the left, 'aa' at the right.

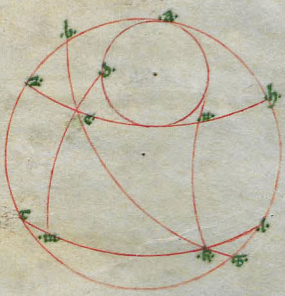
A diagram of a sphere with red lines representing great circles and green letters marking various points on its surface. The letters include 'f', 'g', 'h', 'i', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z' and some numbers like '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '11', '12'. The diagram is drawn on aged, slightly stained paper.

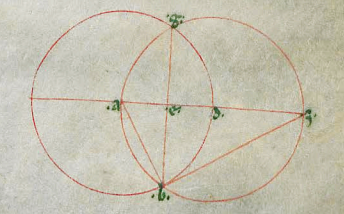
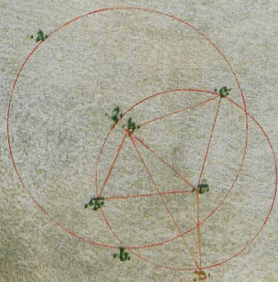




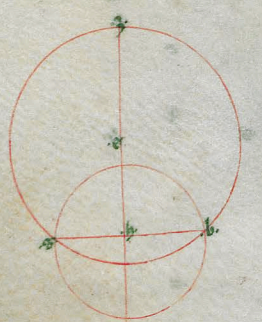
Et si arcus maior in sua fuit summa maior arcum melior summa quod
 o arcus cu^l melior equalis non geritur separari p^r q^r arcus equidistantes ab en-
 dem pro maiori cu^l qui est equidistant et ut duo arcus arcu^l maior transierunt p^r
 polu^r arc^l equidistantes et cu^l melior quos id equidistantes separant iniquales ma-
 ior^r eor^r arc^l qui p^rior fuit cu^l maior ex equidistantibus. Et q^d ita hui^l ponit de
 arcibus geritur ponit h^l septima de arcibus diffinitis sit maior cu^l ab^r melior
 sup^r arcum maiore^r dbe. Et cu^l maior ade. transiet p^r polu^r ambob^r eor^rq^r ex
 14. 16. et 17. in. arcus. ab. quarta cu^l ex hac au^l quarta separatur duo arcus non
 geritur equalis qui s^r fig. 7 h^l. et describunt^r g. cu^l equidistantes cu^l dbe. insu-
 tet p^r cymitantes h^lz duos arcus qui sint ifm. n^lg. aho. 7. 1. b. duo itaq^r q^d int^r du-
 os arcus equalles separatos qui sint. fig. 7 h^l. aut est q^diam cu^l utroq^r eor^r aut no^r sit
 g^r p^rim^l q^diam cu^l utroq^r reuatur itaq^r ex. 7. decim. maxima f^rit^r numerat^r arcu^l
 g^r 7 utraq^r duos arcus equalibus qui s^r fig. 7 h^l. 2^lym ipam reuatur diuidit^r h^lz
 arcus tres in p^res equalles. sit au^l h^l f^rit^rur ipse id arcus g^r qui in unoli utraq^r
 reliquos duos bis diuidatur itaq^r utraq^r ipso p^r equalia. fig. quid in p^rcto. r. 7 h^l. in
 p^rcto. p. eor^rq^r quinq^r arcus. l. c. g. g^r h^l. h^l. 7 h^l. equalles ducentis equidistantes cu^l
 dbe. insuunt^r p^r p^rcta. t. 7 r. qui sint. p. 7 r. ex. 7^l arcus. h^l maior arcu. yn. ar
 vo arcus. yn. maior arcu. n^lq. 7 arcus. n^lq. maior arcu. qz. itaq^r ex q^mu^l scia arcus.
 h^l. est maior arcu. qz. quinq^r n. est maior maior^r q^rz est maior mior^r eor^rq^r arc^l
 cu^l yn. est maior arcu. 2^l. qui p^r q^m sciam arcus. in. est maior arcu. q^r. na o^r
 q^d ex maiorib^r ag^ratur maior eo q^d ex miorib^r si constar p^rpositu^r esto itaq^r g^r inq^mis
 vtr^rq^r duos arcus. fig. 7 h^l. ab^r quoz h^l modo dico q^d arcus. in. est maior arcu. q^r. na
 si no^r erit equalis ei aut minor eo ponatur itaq^r mior p^rmo 7 abscondit^r ex arcu.
 q^r. arcus. q^r. equalis arcu. in. 7 dicat^r cu^l s^r equidistantes cu^l dbe. de hinc quoz
 sinuat^r arcus. h^lz maior arcu. h^l. 7 minor arcu. h^l. qui q^rer cu^l arcu. g^r hoc
 au^l sic fieri si n. arcus. g^r qui sit mior. h^l. 7 maior. h^l. na cu^l nol ex toto arcu.
 h^l. abscondit^r arcu^l vna^r apuncto. h^l equallem arcu. g^r si p^rctu^r diuisiouis ceciderit
 int^r duo p^rcta. t. 7 t. tunc quoz habebim^r p^rortum. ar vo si p^rctu^r diuisiouis ceciderit inter
 duo p^rcta. h^l. 7 c. totiens ex residuo abscondendum^r equale arcu. g^r quousq^r p^rctum
 diuisiouis cadat int^r t. 7 t. necesse est. n. ad h^l decenuri eo q^d ex p^retione p^rct^r est totiens m^l
 apl^r arcu. g^r quousq^r excedat arcu. h^l. 7 amli arcu^l sui cu^l q^d si arcus. g^r. dimi-
 dit itaq^r ex residuo diuidit^r 7 h^l totiens quousq^r remanent vn^r. et. h^l. n. necesse est q^d
 admod^l demouit^r in prima decem. h^l au^l residuo innueret arcu. g^r p^r hanc q^rcepto
 nul^r q^rntitat^r nulans aliam^r m^lia om^l nuatata ab illa si g^r sumat^r ad ex m^ltip^r hui^l
 residu^r q^d sit m^l h^l. 7 mai^r. h^l. q^d sit. h^l. na h^l p^r est vt p^rius declaratu^r est de ar-
 cu. g^r. cu^l ipse est mior arcu. et. habim^r p^rortu^r. et. n. arcus. h^lz mior arcu. t. h^l.
 7 maior arcu. h^l. q^diam arcu. g^r. p^rctu^r n. quid residu^r mior vtr^rq^r duos arcus
 g^r. 7 yz. sumat^r n. arcus. g^r. equalis arcu. h^lz eor^rq^r g^r mior g^r. eo q^d p^rortu^r
 est g^r. esse equalle. h^l. ducentur au^l paleu^r cu^l dbe. transirent p^r p^rcta. y. 7 v.
 qui sint. 2x. 7 y. erit p^r id q^d iam demouit^r est de hac septima arcus. yn. maior
 arcu. al. h^l au^l ingent^r p^rortu^r. n. erit q^d est equalis no^r g^r est arcus. in. minor ar-
 cu. q^r. ar vo neq^r equalis si n. h^l p^rct esse ponat^r 7 vtr^rq^r diuidatur duos arcus.
 fig. 7 h^l. p^r equalia hic quid in p^rcto. g. ille id in p^rcto. t. 7 ducentur duo palelli
 transirent p^r duo p^rcta. f. 7 t. qui sint. yf. 7 ze. eor^rq^r ex. 7 arcus. h^lz maior ar-
 cu. yn. 7 arcus. qz. maior arcu. 2^l. itaq^r totus arcus. h^l. est maior duplo arcus. yn.

Si polus circulo equidistant in supra lineam, continentem circulum magis finit
 ubi et alii sit inclinatius super circulo equidistantem et signata sunt super circulo incli-
 natio duo puncta quatuor, oritur in una et eadem parte a circulo magis qui est ex
 polis equidistantibus et signata sunt in circulo magis quatuor et puncta quatuordecim et
 circuli equidistantibus et signata sunt in circulo magis qui est ex circulis equidistantibus qui cadit inter
 et polus ad arcum cuius inclinat et qui cadit inter hos circuli equidistantibus qui cadit inter
 circuli arcus magis qui est ex circulis equidistantibus qui cadit inter circulos qui in

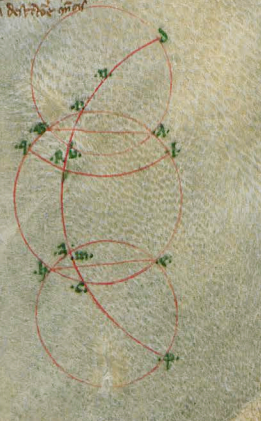
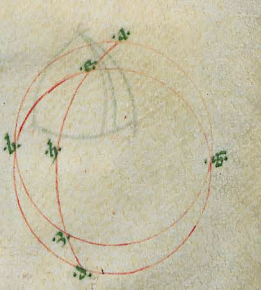
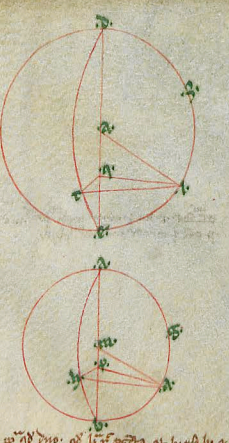
[illegible][illegible]

[illegible]

secutur eam in duo media et est erectus sup cu orthog^o et est ita: circuli ab.
figurat sup spm et sit polus eius punctu z. et transeat sup cu circuli bzg. ma
gnus duo g^o qd ipse dividit archm. abg. in duo media. et est erectus sup eum
orthog^o. Et cum declaro h^o est. Continuo centro spe qd sit punctu e. cu polo ar
culi qui est punctu z. linea ze. Et faciam ipam penetrare donec occurrat linee
bzg. que est diffra cor duoy circloy sup punctu h. Et g^o punctu h. centru circuli
abg. et circuli magni iam transeat p polu circuli. abg. g^o dividit eu in duo
media et est linea. et pendiculus sup eu qm qm uat int centru eius. et cent
spe. Et omis supficiet vadens p lram. ezh. est erecta sup supficiet archi. abg.
g^o supficiet archi. bzg. magni est erecta sup supficiet archi. abg. Et exple
ta est eius declaro. Et si circuli. bzg. iam duatit archm. abg. in duo me
dia et sit supficiet eius erecta sup supficiet illius orthog^o. Dico g^o qd circuli
bzg. magni est et qd ipse transeat p duos polos circuli. abg. Cum demonstratio
h^o est. fm circuli. bzg. dividit archm. abg. in duo media et ipse transeat sup cu
circuli. Si g^o peravimus ex centro eius pendiculus sup supficiet ipius. tran
seat p centru spe et p polu eius. Et quia circuli. bzg. erectus est sup archm.
abg. erit pendiculus egrediens ex centro circuli. abg. transeat p supficiet cu
bzg. Et ipa transeat p centru spe et p polos circuli. abg. g^o centru spe et poli
culi. bzg. n^o in supficiet circuli. bzg. g^o ipse est magnus. et transeat p duos polos
circuli. abg. Completa est eius declaro. Et sit ut circuli. bzg. magni iam
duatit archm. abg. in duo media. Dico g^o qd ipse transeat p polos eius. Cum
est demonstratio. fm cu dividi cu in duo media et transeat p centru eius.
Si g^o qm uatim ipam cu centro spe qd est centru circuli. bzg. magni et se
cimus ipam penetrare in utraque pcel. transeat p duos polos circuli. abg.
g^o transeat circuli. bzg. p duos polos circuli. abg. Completa est eius declaro.
Et simili si fiat circuli. bzg. magni erectus sup supficiet archi. abg. et
ipse dividit eu in duo media et transeat p polos eius. Cum h^o est demonstratio. fm
si nos peravimus ex centro circuli. bzg. qd est centru spe pendiculus in supficiet
eius sup lram. bzg. que est diffra cor duoy circloy erit pendiculus sup supfi
ciem archi. abg. et transeat p centru eius et p polos ipius. Et ut g^o ipse sit
ficiet circuli. bzg. magni dividens archm. abg. in duo media. cu iam transeat
p polos eius. Et illud est qd declaro volumus. Et simili si transeat circuli. bzg.
p duos polos circuli. abg. et circuli. bzg. est magnus. Cum demonstratio h^o est. qm
si qm uatim int duos polos circuli. abg. linea recta. et illa linea est in sup
ficiet archi. bzg. et transeat p centru spe et p centru eius. Et ut g^o centru
spe in supficiet archi. bzg. g^o ipse est circuli. magni et illud qd volumus
est. Circuli signati sup polu vnu n^o equidistantes. Et si C ostendere
est. Circuli signati sup polu vnu qui sit punctu h. dico g^o qd ipse sit equidistantes
Cum h^o est demonstratio. Continuo centro spe qd sit punctu r. cu polo duoy
circloy. si cu punctu h. linea hr. transeat g^o p centru duoy circloy et erit ipse
pendiculus sup duos supficiet eoy. Si cu linea vna est pendiculus sup duos supfi
ciem cu ipse sit equidistantes. g^o supficiet duoy circloy. abg. doz. n^o equidistantes
Completa est eius declaro. Et si si sunt duo cu equidistantes et polus eoy erit
vnu. Qd sit demonstratur. Continuo centro spe qd sit punctu r. cu centro
archi. abg. qd est punctu r. et faciam ipam penetrare usq ad supficiet sedam.
et usq ad supficiet spe. usq ad punctu h. polus circuli. abg. et erit linea et erit
linea. et h. pendiculus sup supficiet eius et ipa et erit pendiculus sup supfi
ciem circuli. doz. g^o transeat p centru eius. Et qm transeat linea p centru spe
et centru circuli signati sup spm et transeat p polos illius circuli g^o linea. et h.
transeat p polu circuli. doz. Et iam transeat p polu circuli. abg. g^o polus eoy est
punctu vnu et est punctu h. Et illud est cui declaro volumus.
Circuli magni transeat p polos circloy equidistantes spm in eo qd
int eol de illis circulis equidistantes. Arcus similes. Sint ita: duo circuli. ab.
et g^o equidistantes sup quoy polu qd sit punctu e. transeat duo circuli magni
q sit circuli. age. et h^o de. Dico g^o qd duos arcus. ab. g^o duoy circloy equidist
ant sit similes. Cum demonstratio est qd ponit centru circuli. ab. punctu z. et cen
circuli. g^o punctu h. ppa g^o qd duo circuli. age. et h^o de. magni iam transeat
p polos circloy equidistantes. et transeat p centra eoy. Transeat g^o p duo
punctu. h. et z. Sintq diffra cor eol. et cu equidistantes sit. az. et g^o h. et bz.
et h^o de. Qm g^o duo circuli. ab. g^o n^o equidistantes et iam secutur utroque en
ag. n^o duo diffra cor utroque equidistantes. g^o linea. az. equidistant linee bzg.
Et simili declaratur qd linea. bz. equidistant linee bz. magis g^o azb. est equal

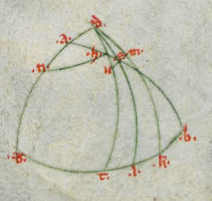
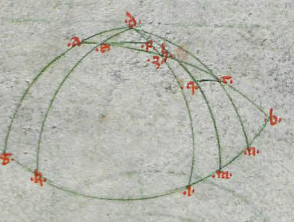
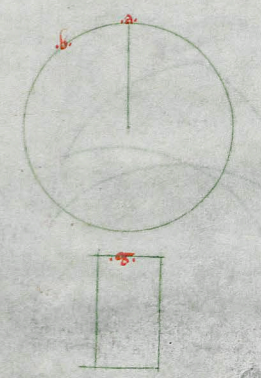


anglo. gha. g^o arcus. ab. est similis arcui. gd. Et illud est cui volum^o declaro
Cum erigut sup duos diametros duoy circloy. abg. et doz. equalit^o ortho
sup supficiet utroque. due portiones. abh. et de. equalit^o q sit vnuus circuli. aut
duoy circloy equalit^o et separant^o ex arcubz ambobz ab eo qd sequit^o duo puncta. e.
et b. duo arcus equalit^o qui sint duo arcus. hb. et te. et sequit^o ex duobz circulis. ab. et de.
duo arcus segret^o duo puncta. e. b. et equalit^o qui sint duo arcus. hb. et el. et qm uan
tan. due linee. hb. et el. et verreq sit equalit^o. Et eol illius et. f. qd si due linee. hb.
et el. sit equalit^o et est vnuusquisq duoy arcui. hb. et te. mior medietate portio
sit. et verq arcus. hb. et el. sit equalit^o. Et ponit ita in pimis qd duo arcus. hb. et el.
sit equalit^o dico g^o qd due linee. hb. et el. sit equalit^o. Cum h^o est demonstratio. pme
tu est ex duobz punctis. h. et r. duas pendiculas sup duas linee. ab. et de. que sint
pendiculas sup duas supficiet duoy circloy. abg. et doz. Continuo alii linee. pr.
et q. Sitqz centru circuli. abg. punctu. m. qd continuabo cu puncto. r. et centru
circuli. doz. punctu. n. qd qm uatim puncto. i. ppa g^o qd duo arcus. hb. et el. sit equa
lit et sit duo angli. m. n. equalit^o. Et ppa qd duo arcus. hb. et te. sit equalit^o et due
portiones. abh. et de. sit equalit^o si similes sit due linee. hb. et te. equalit^o. Et simili
due linee. pr. et q. et equalit^o. Et si due linee. mp. et nq. ita equalit^o. ar vo due linee
mp. et nq. sit equalit^o. Sint g^o p hoc qd due linee. pr. et nq. ita equalit^o et vnu
quisq duoy magis. hapt. et q. est rectus p hoc qd sit due linee. hb. et el. equa
lit. Completa est eius declaro. Et cu ostione hui^o demonstratio declaratur
Cum sup spm fide duo circuli secutur et transeat circuli. ma. usq illius
g^o sit polus eoy et ipse dividit arcus separat^o illoz duoy circloy in duo media.
Et eol illius. qd si ipse dividit arcus separat^o cuq illoz duoy circloy in duo media.
et ipse transeat sup polos eoy. Et simili si dividit arcus separat^o vnuus duoy cir
loy in duo media et transeat sup polos vnuus eoy. et ipse dividit arcus separat^o sed in
duo media et transeat sup polos ambobz. Sint ita: duo circuli. abg. et gdh. fide sup
spam segret^o sup quoy polos. transeat circuli. doz. magnus. Dico g^o qd ipse dividit
archm. abg. et bzg. et bzg. et bzg. medio media. qd sit demonstratur. Qm circuli. ac
et doz. est magnus et transeat sup duos polos duoy circloy. abg. et gdh. et qd est erectus
sup vnuusq eoy orthog^o. Sit ita: polus circuli. doz. punctu. h. ppa g^o qd erectus est
sup diametru circuli. abg. pto circuli orthog^o et sup eius circuli signati est p
cti. h. et arcus. bz. est minor medietate arcus. abg. et linea egrediens ex puncto. h.
ad punctu. b. et equalit^o linee egredientes ad punctu. g. erit p illud arcus. bz. equal
arcui. g. et ppa qd vnuusquisq duoy arcui. abg. et gdh. est semicirculus remans arcus
ab. equalit^o arcui. ag. et ppa et q. pto. id. erecta est sup diametru. abg. ortho
gonali. et separ ex eo arcus. hb. et g. equalit^o. et signati est sit circuli signati portio
punctu. d. quatuorqz occidit. et linea egrediens ex puncto. d. ad punctu. h. est e
qualit^o linee egredientes ex puncto. d. ad punctu. g. et arcus. ba. est equalit^o arcui. gd. et
manz ita arcus. be. equalit^o arcui. ge. Et sit qd arcus. ac. doz. magni dividit
arcus separat^o vnuusquisq duoy circloy. ab. et gdh. in duo media. Dico g^o qd ipse
p polos eoy qd sit ptham. Qm si no transeat p polos eoy erit et arcus magni tra
sient p polos eoy edicant^o cu circulo. ac. doz. mag. in punctu. ac. doz. quatuor erit g^o vnu
quisq arcus. ac. et g. et g. semicirculus. h. au ortant^o est. et impossibile. circuli. g. ac. doz.
magnus transeat p polos duoy circloy. abg. et gdh. et h^o de. et illud est cui volum^o declaro
nem. Et sit qd arcus. ac. doz. iam dividit arcus separat^o circuli. abg. in duo media
et transeat p polos eius. aut p polos eoy abg. qui sit punctu. h. dico g^o qd ipse tra
seat p polos eoy. Cum demonstratio h^o est. qm si no transeat circuli. ac. doz. p polos duoy cir
cloy et erit circuli magni p polos ambobz transeat dividens arcus separat^o vnu
quisq ambobz in duo media. Qd cohabit cu circulo. ac. doz. in duobz punctu. a. et m
polo vnuus duoy circloy. qd est punctu. h. Qd erit vnuusquisq duoy arcui. ab. et gdh.
semicirculus h^o vo ortant^o est et impossibile. Circuli. g. ac. doz. transeat p duos polos duoy
cloy. abg. et gdh. Et illud est qd nos volum^o declaro.
Sint sup spm duo circuli. abg. et hje. equidistantes et equalit^o quoy vnu
arcus. ach. magnus fecer et no transeat sup polos ambobz et sint diffra cor
munet eis. due linee. ag. et eh. Dico g^o qd circuli. abe. secut vnuusquisq duoy circloy
abg. et eh. in duas sectiones duas et qd sectiones coaleant utroque sit equalit^o. f.
secto. abg. equalit^o sectioni. hje. et simili sectio. abg. equalit^o sectioni. eh. et qd ar
magis equidistant duobz circulis. abg. et eh. qui sit cu. q. secut arcus. gah. et
arcus. al. est in duo media sup duo puncta. i. q. Qd sit demonstratur. ponit. n. duos po
los duoy circloy equidistantes. duo puncta. m. n. et polu circuli. age. punctu. f. Et tra
seat sup duo puncta. m. n. cu. ul magis qui sit cu. ul. dcm. ppa g^o qd arcus. m. n.
est semicirculus et arcus. hje. sit semicirculus erit arcus. m. n. equalit^o arcui. m. n.
et ppa qd duo circuli. abg. et eh. sit equalit^o et sit duo arcus. nb. et mp. equalit^o



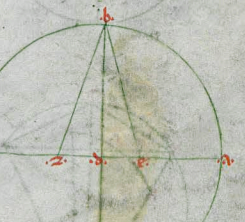
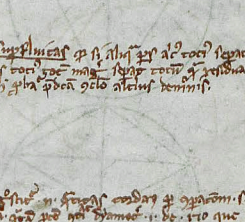
intra quam qd est geometr^{ic} & impossib^{ile}. It^{em} q^{uod} multiplicand^{um} h^{ab}et ag. in e^{ss}entia hys^{teric}is
 spere. ab. est maior sp^{iritu} ab. Et duo un^{um} qd n^{on} est minor sp^{iritu} ab. Q^{uod} si possibile
 est. Et sic. erit g^{enerale} equalit^{as} sp^{iritu} q^{uod} est minor sp^{iritu} ab. h^{ab}et est sp^{iritu} ab. q^{uod} si possibile
 g^{enerale} est possibile un^{um} est ut sit in sp^{iritu} ab. cor^{poris} p^{ro}pter basiu^m cu^m basiu^m est ut attingat
 hys^{teric}um spere. It^{em}. Et erit unaq^{ue} p^{er}pendicu^{lar} cadentiu^m ex centro sp^{iritu} ab. sup^{er} sp^{iritu}
 ad illu^m ar^{ch}u^m minor medietate diametri sp^{iritu} ab. q^{uod} est linea ag. Et g^{enerale} multiplic^{and}
 cu^m ag. in e^{ss}entia cu^mq^{ue} hys^{teric}is erit maior elabo^{rum} p^{er}im^{et}ri cu^m basiu^m est illa hys^{teric}
 faciet & cu^m caput^{um} est centr^{um} g^{enerale} multiplicand^{um} g^{enerale} linee ag. in e^{ss}entia hys^{teric}is sp^{iritu} ab. q^{uod}
 minor p^{ro}pter basiu^m elabo^{rum} cor^{poris}. Jam au^{tem} p^{er}ita fuit equalit^{as} elabo^{rum} sp^{iritu} ab. q^{uod} sp^{iritu} ab. q^{uod}
 est mⁱⁿor maior cor^{poris}. Et ip^{sa} est mⁱⁿor ip^{sa} h^{ab}et ut geometr^{ic} est & impossib^{ile}. Non g^{enerale} mⁱⁿor
 p^{ro}pter linee ag. q^{uod} est medietat^{em} diametri sp^{iritu} ab. in e^{ss}entia hys^{teric}is h^{ab}et est maior
 n^{on} minor cor^{poris} cu^m sp^{iritu} ab. g^{enerale} est equalit^{as} cor^{poris} cu^m ag. Et alio est cu^m volum^{us} declinare^m

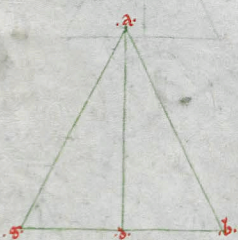
Et iam declaratur est illud et ex primo ostenditur quod omnis species habet maiorem esse
habendo omnes causas plures simpliciter. Item pendebitur quod omnis suo eodem modo ad suas
simpliciter quales cum simpliciter illius species est equalis. Et ponam utrumque per se. et ponam
simpliciter eius equalis simpliciter eorum. plures simpliciter pendebitur. dico quod si species ab
est maior eorum. g. id est demonstratur. ymaginabatur simpliciter per se. ab. figuram eorum. simi
lem figuram. g. eius simpliciter sunt quingentesimae simpliciter per se. ab. Et si species est
maior simpliciter per se. g. simpliciter eius erit maior simpliciter eorum. g. per se. si simile
est eorum. g. et simpliciter eius maior est simpliciter illius erit pendebitur eius maior pen
debatur eorum. g. Et per se quod simpliciter eius sunt quingentesimae simpliciter per se. ab. erit pendebitur
erit eius medietatem diametri per se. ab. g. medietatem diametri per se. ab. est maior pen
debatur figuram. g. si habetur species surgit ex multiplicatione medietatem diametri eius in tri
m simpliciter ipsum. sedem quod ostenditur. Et habetur omnis eorum plures simpliciter equalis per
debatur quingentis ex multiplicatione pendebitur eius in eorum simpliciter ipsum. g. per se.
ab. maior est eorum. g. Et illud est cum volumus declarare.

[illegible][illegible]

arcus. dg. 7 sic quarta arcu. Et sic illud punctu. d. velut circuli. dg. 7 pau-
mus hanc mediam in pporione inter simi arcus. dg. qui est medietas diametri
arcu. dg. 7 int' simi arcus. da. qui est qplemra pars declinatiois arcu. ab. a
circulo. dg. 7 sic simi arcus. du. Et ponamus punctu. d. polum 7 mltiplicat' longitu-
dinem. dg. 7 faciamus circulu. no. qui faciet arcu. ab. sup punctu. e. 7 faciamus
transire sup duo puncta. p. e. circuli magni qui sit circuli. del. 7 fecerit circuli.
dg. supra punctu. i. Et signem' sup arcibus. duo puncta a duob' latib' puncti. e.
que sint duo puncta. h. 7. qualib' calat' 7 faciam' transire sup on duos arcus. del.
dg. Dico g'o qd' significat' arcus. eb. sup arcu. bi. maior est supfluitat' arcus. bi.
sup arcu. bi. 7 qd' supfluat' arcus. lg. sup arcu. ac. est maior supfluitat' arcus.
gr. sup arcu. ab. Que deinde itat' h. est. per hanc. ex puncto. e. p'endit' sup
arcu. dg. que sit arcus. em. p'ea qd' ad duo circuli. dg. d. i. in secunda se supra
punctu. a. 7 signat' ad sup unu eor' duo puncta. e. i. 7 peracta s' ab illis duobus
duo p'endit' arcus. em. 7 bi. Et sic p'acta simi arcus. bi. ad simi arcus. em. sic p'acta
simi arcus. bi. ad simi arcus. de. veru' p'acta simi arcus. bi. ad simi arcus. de. est
simi p'acta simi arcus. de. ad simi arcus. da. Et p'acta simi arcus. da. ad simi
arcus. da. est maior p'porione simi arcus. de. ad simi arcus. da. 6 p'acta simi arcus.
da. ad simi arcus. ada. est maior p'porione simi arcus. bi. ad simi arcus. em. 7
p'ea. ita ad duo circuli. ab. 7 de. ita secuerunt se supra punctu. i. 7 signat'
simi sup eor' duo puncta. e. 7 d. 7 p'acta s' ab illis duo p'endit' arcus. em. 7 da. erit p'or-
tio simi arcus. da. ad simi arcus. da. est sic p'acta simi arcus. e. ad simi arcus. em.
7 iam fur p'acta simi arcus. da. ad simi arcus. da. maior p'porione simi arcus. bi. ad
simi arcus. em. 6 p'acta simi arcus. da. ad simi arcus. em. est maior p'porione simi
arcus. bi. ad simi arcus. em. 6 simi arcus. se. est maior simi arcus. bi. Et vnuq'sq'
eor' ambon est minor quarta circuli. 6 arcus. ze. est maior arcu. bi. 6 supfluat' arcu.
eb. sup arcu. bi. est maior supfluitat' arcus. bi. sup arcu. bi. Et simi. i. peracta
a puncto. e. ita p'endit' sup arcu. de. que sit p'endit' arcus. eb. erit duo circuli. id. 2
de. se secuerit supra punctu. d. Et iam signat' sup sup unu eor' duo puncta. i. e. 7 p
ductum ab eis duo p'endit' arcus. le. 7 en. 6 p'acta simi arcus. bi. ad simi arcus. e. est
de p'acta simi arcus. id. ad simi arcus. de. veru' p'acta simi arcus. id. ad simi arcus.
de. iam p'acta simi arcus. de. ad simi arcus. da. Et p'acta simi arcus.
da. ad simi arcus. da. est maior p'porione simi arcus. da. ad simi arcus. da. p'acta g'
simi arcus. le. ad simi arcus. eb. est maior p'porione simi arcus. da. ad simi arcus.
da. Et p'ea qd' ad duo circuli. ab. 7 de. se secuerit supra punctu. i. Et iam signat'
duo puncta. e. 7 d. 7 peracta s' ab illis duo p'endit' arcus. em. 7 da. erit p'or-
tio simi arcus. da. ad simi arcus. da. est sic p'acta simi arcus. h. ad simi arcus. ad. p'acta g' simi arcus.
le. ad simi arcus. en. est maior p'porione simi arcus. eb. ad simi arcus. en. g' simi arcus.
le. ad simi arcus. eb. est maior p'porione simi arcus. eb. 6 supfluat' arcus. lg. supra arcu. ac. est maior supflui-
tate arcus. eg. sup arcu. ab. Et simi. est dispoitio omnium duorum punctoy sig'oy sup ar-
cu. eb. 7 en. 7 illi est ad deinde itat' volum'.

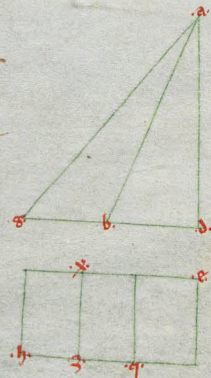
Hec est q^a summa q^a necesse est p^ruincere eor^u quib^u q^untur exaltati a figura secte
a libro theodori q^a libro milesi^o q^a p^rincipi declarant q^a ipse dixit in libro suo sine dem^ostr^o
q^a est lib^{er} iste n^{on} s^{on}at p^{er} se n^{on} e^{ss}e gent^{is} alio s^{ic} p^{ro}missim^o.
Et incipimus n^{on} dic^{ere} ea q^a necia s^{un}t in extraxione sⁱⁿteru^u cordu^u cadent^{is}
cu^m in circulo s^{un}t arcus suos q^untur arcu^u p^{er} corda sⁱⁿta. Et est cu^m s^{un}t s^{em}per
clis. abg. q^a dimittitur cur. ag. cu^m conetur s^{it} p^uct^u. d. q^a p^{er}trahatur exes sup^{er} dia
metru^m p^{er}pendiculu^m que s^{it} linea. vd. Et diuiserim^{us}. ad. in duo media sup^{er} p^uct^u
e. q^a q^untum^{us} s^{un}t. h^{ab}et. q^a s^p. sepauim^{us}. ex h^{ab}et. eg. q^a s^{it} equale h^{ab}et. be. q^a s^{it} s^{em}per
e^{ss}e. Et p^{ro}uerim^{us} s^{em}per. h^{ab}et. bⁱ. t^uc dico q^a linea. dⁱ. est equalis lati decagoni cadent^{is}
in circulo. abg. q^a q^a linea. bⁱ. est equalis lati p^{er}trahom^{is} cadent^{is} in eo. q^a s^{it} p^{re}
batur. p^{er}ea q^a linea. ad. iam est diuisa in ^{duo} media sup^{er} p^uct^u. e. q^a addita est in t^{er}
s^uperu^u e^{ss}e s^uu^u u^u. dⁱ. s^{un}t multiplicato^{us} l^{at}u^u dⁱ. in dⁱ. q^a quadrat^u. ed. equalia qua^{dr}
e^{ss}e. Sⁱ quadrat^u. e^{ss}e. est equale quadrato. eb. Et quadrat^u. eb. est in^{tra} quadrato
dⁱ. vd. q^a quadrato. de. g^a multiplicato^{us} linee. aⁱ. in. dⁱ. q^a quadrat^u. ed. n^{on} equalia qua^{dr}
dⁱ. vd. q^a quadrato. ed. p^{re}ter^{ea} g^a quadrato. line. cu^m reman^{et} multiplicato^{us} h^{ab}et. aⁱ. in. dⁱ.
equalis quadrato. vd. linea. vo. bⁱ. est equalis line. ad. g^a multiplicato^{us} h^{ab}et. q^a aⁱ. in. dⁱ.
est equalis quadrato. ad. o^{mn}is linea. aⁱ. iam diuisa est s^{em} p^{ro}portione h^{ab}et mediu^m q^a dⁱ
o^{mn}is extrema. Et latus cu^m longius est linea. ad. q^a latus exagoni cadent^{is} in circulo
abg. g^a linea. dⁱ. est latus decagoni cadent^{is} in eo. Et quadrat^u linee. zⁱ. est equa
le duob^{us} quadrat^{is} duay lineay. vd. dⁱ. Sⁱ linea. vd. est latus exagoni. q^a linea. zⁱ. est
dent^{is} in eo. Et ill^{ud} est cu^m volu^{is} declarare
Et p^{er}ea q^a latus exagoni cadent^{is} in circulo est medietas diametri circuli. q^a





Inquis. proloquens. primum a quo nos qd incipere in hoc libro est considerandum in summa dispenſum totius rei apud totū celū. Et primum qd sume in ipso post id est inquisitio. scilicet loci qd declinat. et locum habitaculi de terra dem scilicet distans quid est ego. scilicet ordinem qui est p intentione. Nam cum antecesserit scia ego que pdaui. et inquisitio de illis que se absq est factuosa vie. Et scilicet qd a nos allumet in eo est inquisitio scilicet motus solis et lune et que comitantur eis. Non cui est possit ante apprehensione hominis exquirere pteritū et sciam stellas. Et extremū qd a nos si mere in eo sciam qd ordinis simile est. ē scdo de stelis. Et est nōm vt pmutamus pmonē de ipa stellas fixas. Deinde adiungimus ali pmonē de stelis quinq. q nōt tur. hēsimet. Et laboramus vt declaremus vniūq. eorū qdramus comprehendēdo radices et principia. q pauerunt ad cogitandū eorū. Et sunt res apparente manifeste sensui et qdēdōm in quib. nō est ambiguitas. qual qdāuerunt primum et qd qdāte fuerunt in tpe mū. Et subiacuimus sup eis. totū qd sequitur cas. cū vīs demonstratōm geometricā. Summa autē finis qd pmutet in eo. est vt declaremus qd celū est spaciū et motus eius spaciū. et qd figura terre cū omib. pib. suis spaciū in sensu et locū eius in medio celi. est sic centri. Et qd ipa est in spacio et ma gnitudo sic pūctū spaciū ad spaciū stellas fixas. Et qd ipa nō habet motū locale. Et nos pmutamus pūctū pmonis in declaratōne vniūq. illorū ad rememorandū de h. qd celū est spaciū. et qd motus eius est spaciū.

Prima existimatur antiquior ad illud qd dixerunt nō fuit nisi qm ipi videbant. Solem & lunā & reliqua stellas motū semp ab oriente ad occidentē & motus eay fm circulos attineat equidistantes que incipiunt ab infimo inferiore & eleuantur paulatim ad altū sūmū. ac si ipse eleuentur a terra deūq descendunt post illd fm illam pā pōrionē ad infimū infimū. ac si ipse cadant in terra & cadent omio deūq morantur post illd tpe aliquo occurrūt deūq oriūtur iterū & occidunt. ac si ipm sit pncipiū illd. Et mouentur hē tpe que it obuertit ad occasū & ab occasu ad ortū & loca ortū & occasū alternatim in maxima pte rei fm ordinē vniū & similitudinē. Vnde Et fuit plim qd pauer eoz cogim tēnes ad altū mandū motū esse hēcū & reuolūtō stellas sempitēne apparitōn qm vidētur orbiculatū reuolui circa centrū vniū & idē qd est polus. Et illi idē qm illd pūctū arcuū celestis. qz vt sit polus nēcē. Et qm stellas it plūs mātē pūcto. reuolūtū tū it in circuli pūct. Et queqz it plūs elongare apuncto. reuolūtū in circū magnū fm fūritatē pūctū & elongatōnē. donec pueniūt elongatō ad eaz q occidunt. Et eay que occidunt queqz it pūctū illū que it sempitēne apparitōn it mōiet mōre in occasu. Et queqz it longinquet it margin mōre. sedm glā tēritatē pūctū & elongatōnē. ex hoc qz si libi libi. tū fuit pūctū qz finit ut eoz finit & fixit in eoz cogitacōibz qd motus celū fūit. Et post illd cōfēdē cogitacō pūctū ad intelligēd reliqua que locantur illd. ppa qd tēn qd vī in eo de rety apparētibz. est ortūū ei sup qd exister dūfīctūm finit. Et aliud est vt nos ponamus ad hōmō dicat qd motus stellas est fm rectitudinē vbi ad illd cui nō est finit. qdmodō iam existimant quidam hōies. Qmz qz modis possit est vt videntur. vnaqz eay in omi die ortū sup aas ab ortū vno. & quāqz possit est vt redeat ad ortū sui motu eius fm rectitudinē ad id cui finit nō est exultante & quomo si redeunt fm rectitudinē nō vt redeat. q Et quātū alit eay longitudo & minutū de hūc eius & quātū magnitudē paulatim deū occidit. imo vī fm ortūū illū. qm ipam magnificatū apud occidūm

[illegible][illegible]

Et postquam tractatum h. si inquiturum ut sciamus locū ēre inueniemus qd nō est
 illud qd apparet nobis in ea. sic videmus nisi cū affirmatiuū locū eius in medio celi
 sic cerneretur in spā tū. Nam si fuit in ea tē p̄dubio ēra erit aut ingreditur ab
 axe equalis longitudinū ab vnoq; duoz poloz aut fixa fuit diametru inueniata
 ad vnu duoz poloz aut vt nō sit sup diametru n̄ fuit longitudo eius a duo
 bz q polis equalis. Et illud qd q̄ratur ei quid sit qd locus eius sit p̄m? tūc ē
 id q narrabo. Si nos imaginemur eam reuoluant cū hōib; q medio ad fīora aut ad
 infīora tē accideret eis cū essent in locis in quib; esset spā p̄ata vt nō est apud
 eos equalitas noctis et diei semp qm orizon secaret qd est supra t̄ram et qd
 est si ea de celo abiq; equalitate tūc p̄dubio. Et cū essent in locis in quib; est
 spā declinū accideret eis aut vt nō equaliter apud eos nox et dies p̄curat aut si
 est apud eos equalitas nō est illud intrastū qui est mediu int̄ tropicu et uale et
 tropicu hyemali qm illa duo spacia essent nōcū nō equalia qm arcib; q̄ secant
 tē orizon in duo media nō cūnt arcib; equalitatib; qui est maior arcib; qui reuol
 uuntur sup duos polos motus t̄cūnt et n̄ esset nisi vnus arcib; qui equedistant ei
 aut de illis qui sunt ad arōne aut de illis qui sūt ad mīdie. Et iam quidē affirmauit
 est apud om̄s hōies qd hīc duo spacia equalia sūt in om̄i loco p̄ illud qd inuenitur
 de equalitate additū qd addit dies equalis in longitudo sua vixquo p̄ueniat ad
 longiore longitudinū suā in tropico et uale ei qd minuit de longitudinē suā vsq;
 quo p̄ueniat ad hūmōne hūmōne sui in tropico hyemali. Et si ymaginarem tē
 rectam ad p̄m orientis aut occidentis tē accideret eis vt nō vidēt orizontu
 vne ḡritatū stellarū et elongatōne op̄ equalis sūt dispoñē vnā in orizonte ma
 iorali et in orizonte vespertino et nō est apud eos tempus qd est ab oriente usq;
 ad mediu celi equalē t̄p̄i qd est a medio celī ad occidentē. Et corū illd est q̄ratur
 n̄ ei qd apparet. Et illud qd refellit id qd dicit ille qui ponit locū ēre esse sūt
 fāt est sup axem et inclinata ab vno duoz poloz est qm si est sūt hūc modū
 sufficiet orizontis in om̄i climate nō secaret qd est supra t̄ram et qd si ea est
 de celo equali. tūc secaret eam cū distaret in modis p̄stis semp et vnusquisq;
 eoz est distans in se ipso et vnusquisq; apud aliu et nō est possē vt orizon secet
 celū in duo media nisi v est spā p̄ata tū. Indeclū aut in qua fieri p̄tinqua
 duoz poloz sempitēne appōit minueretur qd est supra t̄ram et maḡficat̄ erit
 qd esset sicuti p̄. Et p̄ illud secarū sufficiet hūc orizontis arcib; magnū qui
 transiit ad mediu signoz abiq; equalitate. Et hoc est illud qd nō apper sic qm
 om̄s hōies videt qd sex signa supra t̄ram et sex reliqua occulta. Dein post
 illd apparet sex occulta supra t̄ram et n̄ occidit alā alia residua. Declariū ḡ
 ex hoc qd secar orizon arcib; signoz semp in media duo spā qd vnaq; augm̄
 medietatē hūc arcib; cū integrare sua est spāq; qm̄ supra t̄ram et q̄q;
 ibea. Et ad vltimū accideret si locus ēre nō est si equalitē diei et esset in
 climate ad vnu duoz poloz ad arōne aut ad mīdie vt nō est umbra ḡnomo
 nū orientalis in equalitate diei cū umbra ḡnomo occidentalis supra vnām
 lineam rectam sup sufficiet equedistantes orizonti. Et nō videmus equalitate
 eius sup lineam vnām in om̄i loco. Et ex h̄ et declariū qd nō affirmat dem

eius qui dicitur quod locus terre est tunc tunc quod diximus quod totum quod accidit in duobus locis primum de dilatare eius quod apparuit aggrare in terra. Et penitus duo quod si altaretur et immutaretur omnia totum quod affirmat de accessione addidit et diminutionem que est in die et nocte non est terra posita in medio et non est possit ut essent eclipses lunares in omnibus partibus celi in oppositione lune soli. Et dicimus quod est plinius eius quod non regit terra in oppositione sed in spaciis que essent in terra. Et quod scitur quod terra in sensu spiritus ad spaciis quod puenit et sentit in cunctis ad omnes stellas fixas et sic punctis et quod magnitudo spiritus stellas et spacia que sunt in eis videntur in omni loco in una hora equalia sic mueruntur post dictionem que sunt eorum rerum inclinantibus duobus in una hora non distat in altum et in velle pua. Et inuenimus iudicium gnomoni umbre in quibus partibus ponantur terra et centri eorum hanc armillas sicut iudicium centri terre. Et videntur res que videntur per solidationem cum eis et resolutionem umbre gentes res ponant ad res que apparent sicut si essent supra punctis mundi terre. Et singulis manifestat quod si sit sicut diximus est quod superficies que egrediuntur ex visibilibus nihil in omni loco que dicuntur horizontes secum semper spem celi totam in duo media. Et non est possit ut illud est si esset magnitudo terre sensum spiritus ad spaciis celi. Et non est nisi superficies que transiret centri terre sola cum secum spem in duo media superficies vero que transiret si quibus locis superficies terre quibus est faceret semper per que essent si terra maioret eis que supra eam essent et nos non videmus ita.

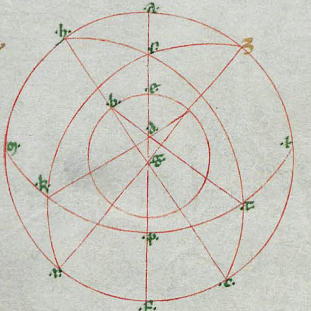
Et per simile eius quod iam declaratum est in eis que premissa sunt quod terra non egreditur a centro declaratur quod non est possibile ut sit totum terre motus ad aliquam partem non motus locum omnia a centro quoniam si foret accident illa actum a accidentem si est locus eius extra medium. Et per hoc videtur quod percuratur de causis motus ad medium utrum est superfluum cum iam demonstratum sit semel quod cum est in medio mundi et quod grauitas omnia redeunt ad ipsum. Et leuius quod apparet ex eis quibus apparet acceptum in muerione eius quod dicitur est quod cum eo quod ostendimus quod figura terre est sphaera et locus eius est medium totum est quod motus corpus grauium per eius et per motus in omni hora et in omni loco terre sit semper rectos angulos supra si fieri ponderatam egredientem a loco cuius super tractu manifestum est quod cum hoc sit semper diximus quod ipsa pueniunt per motus suos ad centrum si non superficies terre resistit eis et prohibet ea. Item linea recta que transiret super centrum a loco in quo superficies tangit spem est iam semper rectos angulos super superficies. Et illi quod iam estimauimus quod de mirabilibus est ut corpus terre non sit distentatum super aliquid et non sinuatum et infusus descendat per maiorem hunc grauitatis errantem quod posuerit operationem id quod accidit eis. Nos per illud quod grauitatem totum. Et si ipsi forent quod grauitas terre apud eorum gentem est quod punctis et centri non videntur hunc esse motum quoniam ipsi videntur quod possibile est. hunc modo ut sit illud quod est in fine puritatis per operationem ad illud quod est in fine magnitudinis reuertitur per illud quod est in fine magnitudinis simili primum ita ut sit illud quod est in fine puritatis remanens in loco suo et impellatur illud quod est in circuitu eius ex omnibus partibus eius quod est in fine magnitudinis impulsionem simili et equali quoniam mundum in se ipso non habet situm nisi infusus quod modo in una grauitate illud in spem. Coram autem quod sit in eo per quantitate motus eius primum naturalium tendit quod ex eis sit leuius videri ad marginem mundi si superficies gentem ipsum. Et est motus eorum apud omnes est ad superiorem illud quod est super caput mundi superficies est in parte superficies gentem verum grauitas grauita intendit ad centrum et estimat quod cadant ad infima quoniam illud quod sequitur pedes diuini hominum notari infusus est in parte centri terre. Et per illud aggrare in circuitu medi ex impulsionem adiuncte ex omnibus partibus impulsionem equali simili. Et per hoc res grauel et si sint que sequuntur totalitate terre licet magis sit spiritus eius apud quantitate eius quod reuertit ad eam quoniam ipsa est fixa recipient totum quod cadit ad eam ab omnibus partibus. Et si terre et corporibus grauius que sunt per ipsam mens motus vniuersi coram terra per superficies sue cognitiui et grauitatis uinceret omne quod est per eam quod infusus descendunt et dimittunt alia et que sunt per eam de rebus grauius et penetrat et velociter omnia que continent ipsam et corpus celi omnia verum estimare tamen hoc et similia est risus. Veritatem quidam postquam non fuit apud eos quod grauidicent hunc finem. quoniam illud et estimat quod si ipsi diximus quod celi non mouentur super axem vniuersi ab oriente ad occidentem et quod resolutionem eius est in omni die resolutionem una semper inueniuntur aut quod celi et terra similiter mouentur super axem vniuersi sic diximus et per quantitate qua vniuersi eorum sequitur aliam non erit aliquid grauidicent illi et erit per eorum semper eorum estimatone sufficiens. Et ignotum est eis quoniam per illud quod apparet de stellis non prohibetur illud quoniam sit sic dicitur semper cognitiui absolutum vniuersi per illud quod accidit in nobis in aere declaratur quod sed eorum est maior ignorantia que est. Et si nos concesserimus est illud quod est grauium nature ut bene

illud qd apparet sensui. Et ostendit. Et cum eo qd diximus ei. ut sit ex sua eius qd pcessit utri. ut sit motus pmi qui sit in celo duo. quoy vnu est ille qui mouet totu sit abque nre ad occidentem cu dispoſe vna ⁊ reuoluntibus equalis velocitatis. ⁊ sup arcus equidistantes adiu et. Quoy reuolutio est si duos polos spe que reuoluit totu cu equalitate. Et notatur motus horz arcloz equoz diei. qm arcus equoz est sit de circuli maioribz duobz temp huc circuli int col in duo media. Cum qz transibit sol sit cu equant noy ⁊ dies ⁊ equant qntu ad sensu nri tra. Et motus alt qui mouz spm ipam stellay cur remitt ad pntu motu pmi est sup duos polos alios. Et no affirmam ill qd natum? nisi qm cu qdamus omia que sit in celo nro ere die. videm? ea cu sensu in die vno gari ⁊ mediare celu ⁊ occide sup loca filia in forma equidistantia epia rei diei. Et h est pzetat motus pmi. Cum g qdamus in diebz contrariu videm? omis stellay pter sol ⁊ luna ⁊ stellay errantes hntes spacia aduice fixa ad hntes loca pnt. cum motu pmo fm apparietione rei. Et videm? sole ⁊ luna ⁊ stellay errantes motu motibz duobz no equalibz aduice. Vertitur oit ⁊ quadre ad mot pmi mouentur ad quent. si ad pter in quibz dimittit ear posse stelle hntes si xia spacia aduice quas ille sit reuoluit motus vnu. Et si essent motus stellay errantay ⁊ solis ⁊ lune utri sup arcus equidistantes equoz diei sit duos polos motus pmi est in affirmatiue nra qd motus totus esset vnu ⁊ qd iste motus scit erui motu pmi sufficientia. Et est de ptabilibz ut dicemus qd motus etq ad pntu no est. nisi p estimatiue. no qd est motus fm pntu. sals vō videmus est cu mo tibi eay adque nre motus ad atone ⁊ midie ⁊ videm? finitue elongatōm eay in eis duisam. ⁊ atonalis ⁊ midialis. Et foziam accit ut est mot? qd declarat eay illa eis amboli. sit p res impellentres ear. vñ si declinat eay est fm huc mod? esset duisa no ordinata. Quia g ei est exdo. et ei ut sit p arcum declinat ad equatoze diei. Et ex hoc inuenim? huc circuli esse arcum vnu. ⁊ eide pmi stellay errantay ⁊ inuenim? motu solis signatū ipm fm vitare. Et sup duo lara hī circuli ⁊ sup ipm est transistur lune ⁊ quoy errantay. ⁊ transistur eay a atone ad midie ⁊ amide ad atone. pter qd aliqua eay pntentur finitue spaci determinati ei. ab vñz lare eus n3 in pno. Et nos videm? huc arcum ex circuli magnū ptea qd declinat sol ad atone ⁊ midie ab equatoze diei. est pntat vnu. Et sup huc eide arcum ⁊ aduoli lari bz eus. sunt motus stellay errantay om ad quent. ⁊ eay nro. ut affirmem? esse motu aliu fm pter motu pmi qui fiat sit duos polos huc est ⁊ ad pntu pnt motu pmi Nam si nos ymaginati fuim? circuli magnū signatū sup polos duoy arcloz. s. circuli equatoze diei ⁊ circuli declinat ab eo. sciemus nro qd spe leat vñzqz duoy in duome dia ⁊ orthog? ⁊ inuenim? in circulo declin quatuor pnta. duo quoz sit si q leat ipm circuli equatoze diei. quoy vñzqz. est alii opoiti notata epra die quoy vnu est transistur atone ad midie notatū antipodale ⁊ duo plecta reliqua sup q leat ipm circuli magnū signatū sup polos duoy arcloz quoy vñzqz utri alii est opo siti notata tropica quoy vnu est illa qd est in eo qd sequit? midie ab equatoze diei notatū tropicu etnu. s. arcu g est qd motu pmi greditur omis mot? alios. desit ⁊ quasi comprehendit ⁊ de emat ille circuli magnū signatū sup polos duoy deuloy

cū reuolutōibz suis. ⁊ cū reuolutōibz omīū quas secū facit ab oriente ad occidentē
⁊ est fixus sup duos polos equatoris diei sicut figurat archus qui notatur cū¹⁰ indies
sup eos ambos. qui p id qd dicemus tm differit a cū¹⁰ que dixim⁹ signato sup polos du
oy circulo. Et est qd ipse nō est signatus sup duos polos orbis declinūs. Et qm ipse nō
est orthogō⁹ sup orizonta in omī hora. notatur archus indies ipse qd illi cū¹⁰ narrato
est her. cū fecer vnāqz duoy medietatū ipse celestis. q est supra terrā. ⁊ q est li
ca in duos media determinat mediū duoy tempoy. s. diei ⁊ noctis. Et motū quid
scdm mltay diuersitat. qzū motus pīmal⁹ ⁊ qzū ipse spās omīū stellay erraticay ⁊
motū eas motus pīmal⁹ q dixim⁹ ab oriente ad occidentē ⁊ mouetur ipse ad qzū
um illius sup duos polos arcuuli declinūs. qui sē fixi semp in circulo qui rīmat mo
tū pīmal⁹. s. circulo signato sup polos duoy circulo⁹ ⁊ sē moti cū eo. ⁊ sē adhēntia in
motu secūdo qui est ad qzū pīmi loca amboy in cū¹⁰ magno reuolutō
cū eis declinū ab equatore diei.

Inquit auctor. Quid piamus hanc sciam periclarum. est cognoscere quantitas eius quod est in arcu qui est in duos trapezios. Et non sunt via ad cognoscendum illud sine instrumento quod habetur elongatio solis ascensione capitis in hora midiei. Et huius instrumenti habet non parum nisi super lineam midiei. Et si ut piamur. Et tunc monere extrahendo lineam midiei in orizonte quousque. Et est semper quod narrabo. Describam. n. in superficie marmoreas super quod piamur instrumentum. arcum super quod sunt ab. cuius centrum sit g. Et ponam super punctum g. pendiclaris super superficie marmoreas que sit pendiclaris. g. d. Super longitudo eius tunc quantitas ut abmetur umbra eius in hora midiei ad arcum arcus et piamur. Et in extremis eius in extremis diei. Et ponam illud marmoreis in superficie orizontis. ita ut suspendamus super illam pendiclaris pendiclaris. Et est illud quod notant artifices cementarii pilis. Et sit g. pendiclaris in quod si flet ut penetrat. transiit per centrum capitis. Et quidam umbra illius pendiclaris an midie donec fiat extremitas umbrae eius. Et est linea. ag. figure super arcum arcus. ab. Et signabimus si extremitas umbrae in arcum arcus punctum. Et est quidam ipsum arcum post midiem donec fiat extremitas umbrae eius que est linea. bg. super arcum arcus. Et signabimus super ipsum punctum. Et dundum arcum qui transiit per duo puncta. a. et b. in duo media super punctum. e. Et ponamus lineam ge. et faciam ipsum penetrare in ambobus punctis. dico g. quod ipse est linea midiei. Quod si phorum ponam. n. arcum orizontis arcum. zh. et arcum super g. reserui. ut arcum. let. m. Et sit punctum super g. est sol. ante midie. si est umbra pendiclaris sit. linea. ga. punctum. i. Et linea radii. linea. ha. Et post midie si est umbra pendiclaris linea. gb. punctum. r. Et sit radii linea. rdb. Et sit sent capitis punctum. s. Et faciam transire super ipsum. r. et super unumque duos punctos. b. et r. duos arcus magnos qui sunt duo arcus. zhu. h. et. Et sit arcus midiei arcus. asp. Et dista cum ei. et arcus orizontis linea. agf. ipse g. q. linea. ag. est equalis lineae. bg. linea. gd. cuius et duos angulos. agd. et bgd. equalibus. quod bunt quique eorum est rectus erunt duo anguli. agd. et bgd. equaliter. g. duo anguli. s. b. et s. d. si equaliter. Et ipse g. non est dista inter punctum. d. et inter punctum. r. erit arcus. st. equalis arcui. i. r. et ipse ad arcum midiei. s. arcus. sq. est transiens per duos polos arcus. let. m. est erectus si ipsum orthogonali. est g. per se. pl. erecta super arcum. let. m. super diametrum eius. Et iam signata est super ipsum punctum. s. Et arcus. pl. minor est medietas huius per se. et linea egrediens ex puncto. r. ad punctum. i. est equalis huius egrediens ex puncto. s. ad punctum. r. g. est arcus. tp. equalis arcui. pq. Et ipse g. quod arcus midiei dividit arcum diei in duo media est arcus. tp. equalis arcui. pm. Et remanent arcus. tr. equalis arcui. mr. Et ipse g. quod duo arcus. fr. st. si equaliter remanent duo arcus. re. tr. equaliter. Et si duo portiones. est. y. et z. erecte super diametrum arcus. zh. orthogonali. Et iam signata est si eas duo puncta. t. r. et duo arcus. tr. et re. si equaliter. et unumquodque eorum est minor semicirculi. et linea egrediens ex puncto. t. ad punctum. m. est equalis huius egrediens ex puncto. r. ad punctum. i. g. est arcus. mr. equalis arcui. ic. Et ipse g. ad arcum. sq. est transiens per duos polos duorum circulorum. z. h. b. m. est dividit arcus spatios eorum a box in duo media. Quare erit arcus. a. equalis arcui. fm. g. remanet arcus. fr. equalis arcui. fr. g. duo anguli. egf. et r. g. si equaliter. g. duo anguli. age. et bge. si equaliter. g. huius. h. g. q. est dista cum ei. et midiei et arcus orizontis dividit arcum in duo media super punctum. e. Et illud est quod volumus declarare.

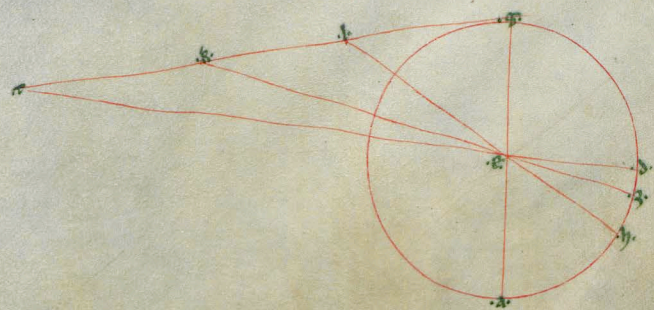
¶ Illud est quod volumus declarare. ¶ Porro g^o examinamus illud fm hūc mod^o accipim⁹ armilla de ere equalis sphericitatis in latitudine sua & sua crassitie sphericitatem scdm⁹ vitione viderimus q^d duandam vna facies eius int⁹ centus & sexaginta ptes & duandam illas ptes vsq^{ue} ad illud qd⁹ est possib⁹ & Erig⁹ hūc cū loco arcu⁹ midiei ita vt ponā ipm sup⁹ ill⁹ marmoz & ponā margine⁹ eius sup⁹ illā unam pductam in marmoz & erigam eam sup⁹ spheric⁹ marmoz fm rectos anglos donec videretur q^d ipa est in spheric⁹ arcu⁹ midiei & sic intra ipam armilla alia spher⁹ q⁹ revoluerat in extremitate hui⁹ armille & sic in eius spheric⁹ poss⁹ nos posuim⁹ in ex⁹ spheric⁹ eius fm rectos anglos. Et posuim⁹ in medio latitudis amboz duo instrumenta obliquaria spheric⁹ armille marmoz. Et sic marmoz ill⁹ in loco directo soli. Et nō cessem⁹ quidāre sole in hora in qua sit sol sup⁹ margine⁹ armille marmoz fm viderē ita vt reuol-

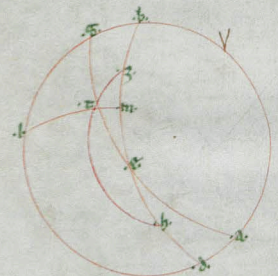


eb. notus. Et illud est qd volumus declarare.
Et de manifesto est. qm cu finit qntitate declinationu pñu quarte vnius orbis signo
 rñ erunt declinationes pñu cuius triu quartas reliquas hanc pñu similitudinem disposui in
 eis. Ar vo cognos qntitatū pñu que eleuatur de circulo equatoris diei cū pñu dñs et
 bis signoy in orbē recto et al arcibz mēdiē omis quozonit. erit itē nota pñ illa eandē vi
 am ponam? g in illa ead figura arcū. ac. orbis signoy notū ē volumus hanc qntitate
 arcus. ab. equatoris diei ē qm tangit. acb. est ex arcibz arcibz maior ē angul cur. b. ē
 rectus et pñu finit pñu latit. ac. itē notū. Ar itē recto ad finit pñu latit. ab. vnius dñ
 oz orientis rectū. est sic pñu finit pñu latit. eb. reliqui ad finit quarte ar
 vñ finit pñu latit. ac. et notus. Et simit finit pñu latit. eb. et notus. ē ē
 declinatione de finit quarte et notus. Quap erit finit pñu latit. ba. not? Sz lat
 b. a. est mior quarta ar? g pñu est notum. Et illd ē cū volumus declarare.
Et de manifesto est. qd cū finit illd qd eleuatur cū pñu quarte vñu orbis signoy
 erit illd qd eleuatur cū pñu cuius triu quartas reliquas notū pñu similitudinem in o
 pñu in eis. Et simit si ponam nob longitudo diei alicui gradū orbis signoy in o
 rizonē dato erit arcus quozonit qui est mior quā caput arcus aut latit notū
 ē illd est qm cū nos posuim? cū sit cū equatoris diei arcus. beb. ē sit pñu. ē. et pñ
 cū pñu pñu dñu orbis signoy ē sit longitudo diei illas pñu not. ē dicam qd ar

Et p huiusmodi sagittis in altitudo poli. cu sunt arcus p daci. aut cu sunt longior
 diet daci. ponam. q^d puctu. 2. quozone. puctu. sup qd curru. p^{re} signi. eme. Et sic ar
 cus. et. notus. dico q^d qd eleuato poli in illo quozone. est. notu. Cui demostro. h^{ec} est. qm em
 glus. et. est. ex arcu. arcu. magnos. 2. angul. arcus. et. est. rectus. et. puctu. sinu. latit
 ei. notu. ad. huius. latit. ei. notu. est. sic. puctu. sinu. arcus. angul. ei. notu. qm ipse est. rect
 ad. huius. arcus. angul. ei. notu. est. arcus. ad. g^o est. p^{re} illa. arcus. ay. 2. est. altitudo. poli. notu. Co
 plecta. est. demostro. eius. et. Et. huius. si. huius. itru. longior. diet. daci. 2. est. dupli. arcus
 br. cu. sic. huius. arcus. g^o est. p^{re} illa. arcus. et. notu. Et. est. addit. medietatis. di
 ei. daci. sup. medietate. diet. equalis. Et. est. puctu. sinu. coplectu. latit. ei. ad. huius
 oplectu. latit. ei. sic. puctu. sinu. oplectu. latit. ei. ad. huius. quarte. ar. est. g^o p^{re}
 illo. sinu. oplectu. latit. ei. notu. si. ipse. est. minus. quarta. arcu. 2. illud. est. cu
 Et. si. posuim. puctu. n. quozone. puctu. sup qd curru. volum. declaro. p^{re}
 p^{re}ncipiu. signi. capite. 2. puctu. n. co. poli. mideri. sup qd. translat. 2. sup. p^{re}
 et. m. arcus. et. magni. qui. sic. arcus. n. 2. posuim. arcu. m. arcu. equidistan
 tem. equato. diet. sup qd. translat. m. declarabitur. ex. proximo. qd. arcus. me. est. equalis
 arcu. 2. 2. qd. arcus. diet. capite. eme. et. equalis. arcu. noctis. capite. capite. 2. nox
 capite. eme. equalis. diet. capite. capite. Et. illud. id. est. qm. ipse. qd. arcus. 2. et.
 equalis. arcu. m. 2. angul. ei. est. equalis. angul. lem. et. puctu. sinu. arcus. 2. ad.
 huius. arcus. angul. 2. et. sic. puctu. sinu. arcus. m. ad. huius. arcus. angul. lem. puctu
 g^o sinu. arcus. 2. ad. huius. arcus. angul. 2. recti. et. sic. puctu. sinu. arcus. em. ad. huius
 arcus. angul. et. recti. Et. qd. ut. sic. sinu. arcus. 2. equalis. sinu. arcus. em. 2. sinu
 quicq. eoz. est. minus. quarta. arcu. g^o arcus. 2. et. equalis. arcu. me. Et. Et. illud. id. sequi
 in. omni. duobus. puctu. obis. signoy. quoy. longitude. afflicto. equalis. vno. est. longitude
 equalis. et. elongato. arcu. amboz. in. euzente. ex. puncto. e. longitude. equalis. Et.
 p^{re} illa. id. disto. due. qd. m. arcu. quozone. 2. m. vnu. qd. duoy. arcu. 2. pm. equa
 les. Et. ipse. qd. arcus. 2. est. equalis. arcu. m. erit. due. arcu. 2. pm. equalis. Et. eoz
 equalis. sicut. in. arcu. equalis. arcus. equalis. Et. p^{re} illa. ut. sic. puctu. arcu. 2. que
 est. supra. et. m. equalis. puctu. arcu. pm. qd. est. p^{re} illa. ut. sic. puctu. que. est. p^{re} illa. 2.
 equalis. puctu. que. est. supra. et. m. arcu. pm. huius. coale. et. arcu. Et. g^o p^{re} illa. diet
 puctu. 2. obis. signoy. equalis. nocti. puctu. m. eius. 2. nox. puctu. 2. equalis. diet. puctu.
 m. fm. coale. Et. ipse. itru. qd. amu. duoy. puctu. quoy. longitude. ad. vno. 2.
 eodem. tropico. longitude. est. equalis. et. longitude. a. arcu. equalis. diet. longitude. e.
 qualis. et. est. p^{re} illa. longitude. amboz. ab. vno. quoy. duoy. poloy. longitude. equalis. et. p^{re}
 illa. ut. sic. translat. amboz. sup. arcu. vnu. de. arcu. equidistant. equato. diet. Et.
 g^o p^{re} illa. diet. amboz. equalis. 2. noctes. eoz. equalis. Et. qd. p^{re} illa. ut. sic. indici. vnu. qd.
 eoz. cu. suo. relatu. s. qd. est. vnu. diametri. cu. eo. indici. vnu. Et. illud. est. qd. volum
 Et. declarabitur. notu. ex. primo. qui. huius. illi. sup. sicut. cap. Et. notu. declaro.
 in. quoy. vadat. sol. 2. qd. 2. quozone. accidat. illud. si. qd. huius. longitude. sicut. et. ca
 pite. a. arcu. equato. diet. ei. arcu. latitudo. 2. m. si. huius. maior. maior. declinatone
 cu. summa. est. ingini. tres. p^{re} 2. quozone. vnu. munit. 2. ingini. fa. sciemus. qd. sol
 no. translat. sit. summa. capite. eoz. Et. si. huius. mider. maior. declinatone. sciemus. p^{re} m.
 huius. signoy. cu. illa. latitudo. est. quozone. declinat. ab. equato. diet. sciemus. g^o qd. qm. sol
 erit. in. illa. p^{re} obis. signoy. 2. in. p^{re} cu. longitude. a. pucto. epici. et. huius. est. sicut
 longitude. illius. p^{re} ab. eo. translat. p^{re} sicut. capite. alioz. qui. huius. si. illo. arcu. equidist
 tante. equato. diet. Cu. elongato. ab. eo. est. illa. longitude. daci. Et. erit. quozone. si
 quoz. eleuatio. poli. est. similis. illi. longitudi.

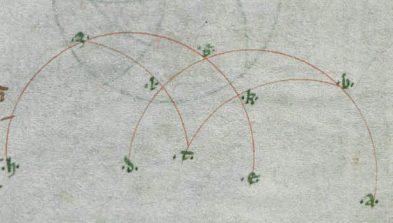
Et similis si volumus facere portionem gnomoni ad umbrae suas in duabus equalitatibus. $\frac{1}{2}$ duobus tropicis in eozonae dato. ponemus arcum meridi illius eozonae arcum. abg. $\frac{1}{2}$ duobus caput in eo puncti. a. $\frac{1}{2}$ centum eius puncti. e. $\frac{1}{2}$ productum diametri. aeg. $\frac{1}{2}$ per abam a puncto g. linea tangente arcum. abg. que sit linea. gr. Et paulatim ipse equidistant differe cum in arcum eozonae. $\frac{1}{2}$ arcum meridi. Et cum quantitas cordis spera fore ap. orbis solis est sic quantitas puncti $\frac{1}{2}$ centum. ita ut non sit in centum. e. $\frac{1}{2}$ ap.





¶ Sequitur g^o ex hoc qd cu scimus in quoznte pōto quantitate eleuatiōis p^{ri}u q^ure
vnuū o^{mn}iū signoz declabim^{us} nobis s^{ci}ritate eleuatiōis p^{ri}u cui^{us} tūū reliquay quar
tay incipiamus g^o nūc declare q^uritate eleuatiōis p^{ri}u vnuū quatuoz quartay o^{mn}iū si
gnoz in quoznte pōto. Sit itē; quizon datus arcus aeg. Et arcus indici arculus

Et postquam declarauit se res esse. g. incipiamus nunc declarare quantitates angelorum qui pueri
aut ex circulo signorum et circulo midier. Et quoniam illud quod pueri ex sectione omnium duorum ar-
culorum sese secantur est quantitas angeli. Et quod de decemine angeli quod uellimus de eis.
Et ipse quid est angelus adualis quantitas. Demonstratum. g. in primis quod omni duo anguli
qui se sunt omnia duo puncta ubi signorum quorum longitudine ab uno duorum punctorum duorum
equalitatem est longitudine equalitatem ex circulo midier. n. equaliter. Sit itaque ubi signorum e-
stulus. ab g. et ubi equalitatem dei. circulus. egi. et punctum. g. unum duorum punctorum duorum qua-
litate. Et sint duo arcus. b. g. g. l. equaliter. Et sit polus adualis punctum. t. Et faciamus



Et si quod unum declaratur in duobus visis radiis sunt per quod est ceteris eo quod ipse dixit. Et sic sunt arcus dimidi medietatem arcu cuius oppositum ceteris in quocumque loco volumus. Sic itaque est oppositum ceteris arcus abg. in circumferentia ceteris. Et ceteris est signum sit per ceteris. Et diameter transit per longitudinem longioris et per quatuor sit linea. acc. Et sexabo in medietate arcu cuius abg. duos arcus equalis in quocumque loco eius volumus. primus autem sexabo tot. Et sunt duo arcus. her. hb. Et quimabo ceteris est ab duobus ceteris. et per lineas. her. re. ue. bz. cz. tz. bz. Erunt ergo duo anguli. her. et reb. equalis. dico ergo quod duo anguli. bz. et tz. sunt dimidi. et quod angulus. tz. est maior. coy. Cum demonstrandum est. faciam penetrare duas lineas bz. et tz. ad circumferentiam arcu abg. donec occurrant ei sit duo puncta. d. l. Et quimabo puncta. l. est puncto. h. linea. bz. et puncta. d. est puncto. t. linea. dz. Et pertraham ex puncto. z. perpendiculari super lineam. h. que sit perpendicularis. zp. Et pertraham ex eo perpendiculari super lineam. h. que sit perpendicularis. zq. Istea ergo quod arcus. bz. est equalis arcui. tz. est angulus. hie. equalis angulo. reb. et ista quod isti duo anguli sunt equalis et linea. l. est minor linea. dz. est perpendicularis. zp. minor perpendicularis. zq. Et ista quod perpendicularis. zp. est minor perpendicularis. zq. et linea. a. bz. est maior linea. tz. est angulus. qtz. maior angulo. phz. ergo agnoscit duos angulos. qtz. et phz. est minor agnoscit duos angulos. phz. et pz. ergo angulus. tz. est maior angulo. bz. Et illud est quod aut volumus declarandum.

Et demonstrabitur p̄ illud qđ sup̄fluitat in anglis distictat fm̄ vnaquaq; duay ra-
diu est maior que est pot in duab; longitudoib; .i. longiore ⁊ p̄p̄uque stelle. Et non
cessat sup̄fluitat micari donec puenit stella ad transiit suū mediu. Et est p̄ctū cuius
elongatō a puncto longitudois longioris ⁊ visior est quarta arith. Tunc n̄ p̄uade
per sup̄fluitat in distictatib; int̄ motū equalē ⁊ visibilē ⁊ fuit ⁊ equalē. Et p̄ illud
notauerū p̄ctū .b. p̄ctū transiit medij stelle. Et illud est qm̄ motus visibilis in eo est
medius motus eius. Inaquaēq; qđ stellay sit duo moti distictat; possibīlē est duas intencōes
fieri q̄poni .i. radiat in qua agitur fm̄ q̄bē egdientis centri ⁊ radiat in qua agitur
fm̄ eodem reuolutōis q̄damō declarabit illud in eo qđ scribitur post in stellis autētib; . In eo
vō cui moti distictat vna .i. distictat vna h̄ay duay radiat. Et est totū qđ sequit ab vnaq; eay
quemēs ei qđ apparet visibīl; cū sūnt p̄p̄ōnes siare ⁊ sūnt motus v̄lly equalēs .i. v̄
sit p̄ctū linee que est int̄ duo centri in radiat egdientis centri ad medietatē diamet̄
eius sicut p̄p̄ō medietatis diamet̄ q̄b reuolutōis ad medietatē diamet̄ q̄b distictat
ei centri est centri orbis signoy ⁊ v̄ sit motus stelle in q̄bē egdientis centri equalis
motus eius in q̄bē reuolutōis ⁊ equalis int̄ motū centri q̄b reuolutōis sup̄ arithm̄ de
fensit ⁊ v̄ sit motus stelle in q̄bē reuolutōis suo est ei in longitudie eius longiorē ad
q̄mū motus centri q̄b reuolutōis v̄ sit motus eius ille minō motū eius sic sequetur
in radiat q̄b egdientis centri p̄mū qđ qđ ei me ostendē de dissimilatiōe h̄ay duay radiē
est qđ anglis distictat in vnaq; eay .i. est maior qui est p̄mū cū stelle est in transiit su
o medio. Et illud est cū eius elongatō ⁊ visior a puncto longitudois longioris est quarta
arith. Et qđ ille qui apparet hūc anglo est maior eo qui elongat ab eo. Demonstrabo qđ
illud fm̄ hūc modū .i. sū oib; egdientis centri arith. abqđ ⁊ centri eius sit punctum .c.
Et centri q̄b signoy sit p̄ctū .i. Et linea transiit ⁊ ea v̄ray linea .a. c. g. Et qđ
p̄ctū .a. longiorē longior ⁊ p̄ctū .g. longiorē p̄p̄ō. Et p̄ctū .i. ex p̄ctū .i. p̄ndi
clipeum sup̄ lineam .q. que sit linea .p. ⁊ faciamus ip̄am penetrare v̄lly ad .d. Et q̄mū
abo duo p̄ctū .b. e. linea .be. qđ int̄ angulus .ebg. ip̄o anglis distictat int̄ anglis .act
qui est motus eius equalis ⁊ anglis .agb. qui est motus eius visibilis signato cū sup̄ ar

Et sic ut in ratione orbis reuoluciois orbis signoy arcus. ab. g. in circuitu centri. e. Et sit
linea. aeg. diamet. sup. qua. est. centri. orbis. reuoluciois. et stella in sua longitudine lon
gus. a puncto. e. qd. est. centri. orbis. signoy. Et sit orbis. reuoluciois. arcus. h. i. in circuitu
centri. f. Et grmabo. centri. eius. centro. orbis. signoy. p. lineam. eph. Et q. punctu. u. orbis.
reuoluciois. ipsa. longitudine. eius. longior. Et est. illud. in quo. est. stella. qm. est. centri. orbis. re
uoluciois. eius. supra. punctu. a. Et sit. angulus. ueh. equalis. angulo. aeg. Et grmabo. ue
am. no. p. p. qd. motus. centri. orbis. reuoluciois. sup. arcum. orbis. signoy. est. equalis. mo
tu. stelle. sup. arcum. orbis. reuoluciois. eius. et stella. sup. punctu. u. orbis. reuoluciois. eius.
Et est. linea. f. u. equalitatis. linee. aeg. g. angul. aen. est. equalis. angulo. in. e. q. fuit. angulus.
aen. rectus. et. angulus. in. e. erit. rectus. Et erit. linea. e. g. g. angul. arcin. orbis. reuoluciois.
uis. et. erit. angul. neq. maior. anguloy. distans. Et si. nos. signanum. sup. arcu. ab. duo. p.
in. quo. sunt. duo. puncta. e. b. Et possumus. unumq. eoy. centri. orbis. reuoluciois. et possumus.
angul. bet. equalem. angulo. aeg. erit. punctu. a. orbis. reuoluciois. qd. locus. planete. in. ipso.
et. fuit. centri. orbis. reuoluciois. sup. punctu. e. Et. simil. si. possumus. angul. h. i. h. i. equalis.
anguloy. aek. erit. punctu. m. qd. locus. stelle. in. orbis. reuoluciois. eius. et. fuit. centri. eius.
supra. punctu. b. Et. manifestu. est. qd. angul. tel. est. maior. angulo. item. Et. simil. erit. si.
fuit. centri. orbis. reuoluciois. in. eo. qd. est. int. duo. puncta. f. g. Et. illud. qd. volum. declarare.

Et si stella unum unum sequitur spem de orbe signorum duos arcus equalis a puncto duos punctos longius uide longius et primarius primarius in radice orbis eadem centum angulis distans erunt equalis. Sit itaque stella supra punctum. b. h. j. et terminum ea centro orbis signorum. Et sint anguli. acb. et deg. et zeg. equalis. Et terminus linear. bd. hd. et duo qd angli. b. et h. et z. et equalis. Qd sic probatur. Qm duo anguli zeg. et act. sunt equalis. Et illud linea bez. recta et sint duo angli. z. et b. equalis. Et ipse unum qd duo angli zeg. zeg. sunt equalis et duo angli. jed. hed. equalis laterum et anglos. g. duo angli. z. et b. e. et amboz et equalis. g. angli distans puncto. b. et h. et j. et equalis completa est a. et c. Et dico item qd illud id accidit in radice in g. h. fm orbem. Et demonstratio reuolutio eius. Sit itaque orbis defens orbem reuoluent arcibus. azg. et centum eius qd est centum orbis signorum punctum. e. Et faciamus transire sup. ipm lineam. bed. qualis accidit. Et sit angulus. gem. equalis vniuersis duos anglos. acb. et deg. Dico g. qd angli distans eius puncto. b. m. d. sunt equalis. Sit itaque centum orbis reuoluentis qd stella est supra punctum. b. in puncto. j. Et terminus lineam. ze. et faciam ipm penetrare vsq. ad h. Et sit centum orbis reuoluentis fm stella est supra punctum. m. in puncto. i. Et terminus. m. be. Et sit centum orbis reuoluentis qd stella est supra punctum. d. sup. punctum. n. Et erit

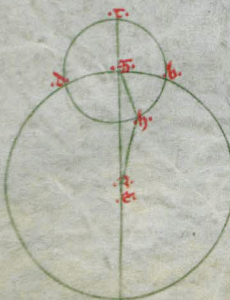
[illegible]

ent va. Et illud est qm. tpe nō sunt nisi qd mōstet lune p lineam que transiit p ocelis nōs
 p cōteritū solis nō p transitū eius p lineam que vadit p cōteritū tpe p cōteritū solis. i.
 noam que determinat locū stelle vā in oibe signoy. Nam si etiamē penetratiōe eius usq;
 ad sup̄ficiē tpe oibis signoy. z ymaginem arcū magnū signatū sit pōitū aut signoy z
 sup̄ficiē tpe huiusmodi p̄ficiē sup̄ qd ite cūctus fecit signoy arcū arcū. et locū
 stelle notat in eo fecit locū eius visibīl. est p̄ficiē sup̄ qd arcū signoy fecit arcū qui
 signatur. si duos polos oibis signoy z sup̄ cōteritū linee p̄ducit ex sup̄ficie stelle tpe
 nō illud que ē gēditur de cōteritū eius. p illud qd locū eius ip̄loca vultū nō vā p̄ca vā
 qd cā faciens cōteritū inuaret nō est nisi introitus lune in piramide vmbre tpe. z est p̄ca
 mīl que accit ex cā radū solis sup̄ illud qd est in directo eius de cōp̄e tpe z separat cōp̄us tpe
 ē in luna z radū solis quo illūatū. Et sequit. ad hoc vā sit locū lūe de oibe signoy in
 medio tpe eclipsis sup̄ ayem. vūl. piramidē. s. sup̄ lineam transirentē p cōp̄us tpe z p cā
 tū tpe. z cōteritū solis eius que est cōp̄us solis qd est locū lune verū fm oppositū locū solis
 veri. s. cōteritū diametri. Op̄ qd p illud vā vram in in uestigatiōe de locū lune veri
 eclipsis lunariū nō eclipsis solariū. Et p̄ca qd luna mōstet fm dūctiōem in longitudinē
 z in latitudinē. s. qd nō est motus eius in p̄ca vna qdū signoy motus vniū z idē in eius la
 titudo vna z eadē tpe. tūc mōstet in p̄ca vna medio motū eius z maiore cōp̄ z minore
 p̄ca z simili. eius latitudo in ea est maior qd esse p̄t ad acōnē z mīdē z tūq; nō est p̄ca
 in ea latitudo ē significatur in qd reditū eius in dūctiōe sua dūctā est a reditūe ip̄i
 us in oibe signoy z quod nodus oibis eius declinat uti mutatur s. p̄ca qdū signoy. s.
 p̄ca nō g. in modo quo p̄uēnt ad cōgnitiōē reditūis eius in dūctiōe sua. z reditū
 nīl eius in oibe signoy t̄mēndū vā est illud p eclipsis lune. s. gēntes al eo qd mōstet
 dūctiō aspectus vne s. dūctū. Et p̄ca qd lune s. motus dūcti. s. motus velox z motus
 tardus. z motus modus. qd vā sit in oibe suo sibi p̄p̄o quatuor p̄ca. in vno quoy sit
 velox qd est p̄ca. z in sēdo oppositū illi sit tardus qd est. z sit illa duo p̄ca ip̄a longitū
 do longior. z longitudo p̄p̄oq; oibis sui p̄p̄o. z duo p̄ca sibi opposita in quib; sit motus mē
 dius int̄ istos duos motus. z s. duo transitū mediū huiusmodi p̄ca. h. qd quatuor p̄ca dūct
 hūc oibem in quatuor sectiōes quoy vna est illa in qua est motus cū a veloxior motū ip̄i
 us ad motū mediū eius p̄mū. Et est motus velox diminiut. Et motus cū in sectiōe s.
 est motus z mediū diminiut. Et motus eius in sectiōe etia est motus tardus additū. Et mo
 tus eius in sectiōe quatuor. est motus mediū additū uti. qd qd p illud vā sit motus fm cōst
 tudinē aspectus in om̄i hora t̄mēnt in qua huiusmodi sectiōes sit. p̄mū s. gēntes qd mōstet
 in quatuor dual eclipses lunares in vnaq; quoy est motus lūe vniū fm quatuor motū
 sui. Et t̄mēnt qd p illud fm cōstitudinē aspectus qd iam redit in sēda eclipsi in oibe
 suo p̄p̄o ad locū tūc in ip̄o in eclipsi p̄ca z qd illud sp̄atū qd est int̄ dual eclipses qdū redit
 tōtū integrat lune in oibe suo sibi p̄p̄o. Et qd voluerit exp̄m z v̄ficare in quatuor
 dual eclipses alias in vnaq; quoy est motus lune motus vniū. z dūctū motū in dual
 eclipsib; p̄mū. Et s. t̄mēnt duo sp̄acia que sūt int̄ has quatuor eclipses equalia z s. t̄mēnt hūc
 in vnaq; huiusmodi sp̄aciy de oibe signoy arcus equalēs aut t̄mēntū integratū int̄ arcus
 reuolutiōes integras z arcus additō sup̄ reuolutiōes equalēs. Cum qd mōstet illud fm dū
 ad qdūctiōē n̄mēntū t̄mēntū qd lūa iam redit in dual eclipsib; p̄mū ad p̄ca vniū
 t̄mēntū p̄p̄o sibi z qd iam redit int̄ in dual eclipsib; p̄mū ad p̄ca vniū fm eius z vnaq; qd
 g. duoy sp̄aciy equalit̄ erit. t̄mēnt reuolutiōes integras lūe in oibe suo sibi p̄p̄o. z t̄mēnt
 dūctū p̄mū. Et qd mōstet hūc vniū. z nō p̄p̄o huiusmodi qdū p̄mū in istis
 motib; lūe in eclipsib; quēnt. Et quāvis ip̄o nō p̄p̄o illud t̄mēnt in intensio dū qd ite
 qdūctiōes nō quēnt in istis eclipsib; Et si nō est fm hūc modū nō s̄mēnt qdū integro re
 dūctiōes. s. vā vniū dūctiōes. qd qd ite quatuor eclipses sūt fm has qdūctiōes. s. vniū
 p̄ duoy sp̄aciy int̄ eas gēntib; reditūes lune in oibe suo p̄p̄o integras equalis nū
 illud quid dūctiōes fm qd n̄mēnt mōstet hūc s. oibe reuolutiōis que sit cōteritū abgd.
 in circuitu cōteritū. Et cōteritū oibis signoy sit p̄ca. z. Et linea transitū p longi
 tudinē longiorē z p̄p̄oq; z cōteritū oibis signoy sit linea. aeg. Et longitudo is
 gior sit p̄ca. a. z p̄p̄oq; p̄ca. g. Et p̄mū qd p̄ca. z. dual lineas gēntes
 vel arcū ab. fm duo p̄ca. b. z d. que sūt duo lineas. z b. z d. Et t̄mēnt qd duo p̄ca
 b. z d. duo transitū mediū. Et sit luna in eclipsi prima supra p̄ca. h. z in eclipsi etia
 a supra p̄ca. p. z sūt duo mēntū eius s. ita duo p̄ca fm qd dūctū. s. qd ip̄i abo
 sūt dūcti. Et sūt mēntū eius in p̄ca. h. p̄ca mēntū eius fm cōstitudinē aspectus
 in sēda. Et mēntū eius mēntū ip̄i mēntū eius uti in quarta. Et duo sp̄acia sūt equalia
 a. Et sectiōes oibis signoy in vnaq; sūt equalēs. Duo qd qd iam redit in eclipsi sēda
 ad p̄mū p̄ca. h. z in quarta ad p̄mū p̄ca. p. Cu dūctiōes est h. Qm sūt
 redit in sēda in punctū. h. t̄mēnt sit in ea supra p̄ca. h. Et si nō redit in quarta ad p̄ca
 etia. p. z sit in ea supra p̄ca. q. p̄ca qd qd duo sp̄acia sūt equalia qd p̄ca illud vā sit duo
 o arcus. h. z p̄ca. equalēs. Et p̄ca qd mēntū lune in duob; p̄ca. h. z. et dūctiō ab
 mēntū eius in duob; p̄ca. p. z qd fm qd additū est. erit vniū duoy arcus. h. z p̄ca
 faciens in motū lune medio additū z sēdo faciens in eo diminiut. Et p̄ca qd duo

[illegible]

A diagram of a circle with center 'p'. Points 'a', 'b', and 'c' are marked on the circumference. Point 'a' is on the left, 'b' is at the top, and 'c' is on the right. A horizontal line segment connects 'a' and 'c' through the center 'p'.

[illegible]



A diagram showing three concentric circles. A point 'e' is at the center. A vertical line segment connects point 'f' on the outermost circle to point 'g' on the middle circle, passing through point 'd' on the innermost circle. A line segment connects point 'h' on the outermost circle to point 'c' on the middle circle, passing through point 'b' on the innermost circle. Another line segment connects point 'a' on the outermost circle to point 'c' on the middle circle. There are also points 'i' and 'j' on the outermost circle, and point 'k' on the middle circle. The diagram is labeled with various letters and numbers in the margins.

Adem qd potit illd possibit fuit et fere pportione longitudo lunc medie in applicatibz 2 in quadzaru it. f. longitudo duoy puctoy longitudo longioris 2 longitudo pignis qbil cgnitenti centri a centro ere ad medietate diametri cuius et declinat illo scdm huc modu. Sic qbil deficiat centri qbil reuolutiois circuli. Abg. in circulo centri. d. Et fir qbil reuolutiois circuli. hr. in circulo centri. b. Et fir lina in hora illius confidat uis si puctu eius. l. 2 fir centri qbil signon puctu e. 2 puctu qd sequit declinat q bil reuolutiois 2 eius reflexio puctu. 7. Et continuabo lineas. bd. bz. be. 2 facia eam penetrare ad puctu. b. 7 continuabo ita. lb. le. ppa qd angul. deb. est notus qd est duplt longitudo int. duos medios duoy linau in hora confidat 2 vnusqdy duoy lateru de. db. est notu p quantitate qua linea. ad. et. co. pres. 7 later. eb. ut notu. Et linea ez. utu est nota q duo lina. el. ez. qd nota. Et angul. bez. est notus q angul. ebz. et notus 7 puctu. b. est longitudo media pign qbil signon reuolutiois. Et arcus. ba. et lo gitude lunc in hora confidat ab illa longitudo pign. Et ipd est notus q angul. lbh. est notus q angul. lbe. totus p illo est notus. q angul. lbe. tangit lbe. est notus. Et vnusqdy duoy lateri eius. lb. 2 le. utu est notu q later. le. utru eius est notu. Et a lud notu est p quantitate qua linea. ad. et. co. pres. Et linea. le. que est longitudo lunc a centro ere in hora confidat utu ostensu est qd est nota p quantitate qua medie tas diametri ere est p vna. qd ere linea. ad. utu nota p illam quantitate. Et similiter linea. ae. 2 linea. eg. que s. due longitudois lunc medie in applicatibz 2 in quadzaru utu note p illam quantitate q manifestu fuit qd linea. ad. q est longitudo media applicatibz. et. 49. pres p quantitate qua medietas diametri ere est p vna. Et linea qd. eg. que est longitudo eius in quadzaru est. 23. pres 2 23. minima. Et linea q dom. bl. que est medietas diametri qbil reuolutiois 2 est pign pres 7 de esse minuta. Et illud est qd docere volumus.

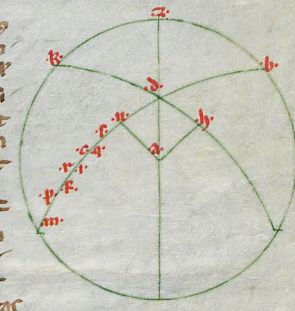
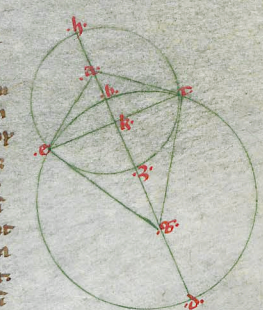
quod est septem minuta & medietas & minutum. Sciunt itaq; qd' h' est quantitas quante arcus
cui stenditur diamet' lune. cu' fuit eclipsatus exca in eclipsi prima quarta eius & in sa
medietas. Item. Et q' p' illud summa arcus cui stenditur diamet' lune. 31. minutu & tria
minuta. Et p'ea qd' in eclipsi sed' inuenit longitudinem lune ab obo signoz in circulo tm
seunte p' eam erecto sit obum declus quibogonali. 30. minuta & duas scilicet minui. Et tam
declusatu erat de luna medietas diametri eius erat. p' illud quantitas arcus cui stendit'
medietas diametri arcui vmbre. 30. minuta & 30. sa cu' centrū arcui vmbre semp'
sit sup' si fieri obo signoz. Et q' p' illud arcus cui stendit' diamet' arcui vmbre par'
vna & 21. minuta & tria. Et dixit qd' huiusmodi quantitates inuenit p' consideratōne eclipsis p'
um aliaz ad ista. Et postquam declarare sit ei res iste. incipit post illud declarare longitudinem
solis a centro ere. & qd' declaratur cu' declatōne eius de p'p'ozib; coram solis. & lune aduincit
qd' declaratur illud fm hūc modū. Sit arcus magnus. fm p'p'ozitū qui est cō solis. arcus. ab. &
in arcu centrū. d. & arcus cō lune in longitudine magna arcus. ch. arcu centrū. r. Et
arcus cōp'it ere. arcus. la. arcu centrū. h. Et q' iam ostensū fuit qd' diamet' solis & lune
stenduntur angulo vni cu' luna est in sua longitudine longiori astra. nūc ponā pyramide
que contineat vtroq; pyramide. ang. & pyramide que contineat spem solis & spem ere. pyramide. alg.
Et ymaginabo si fieri secernim' has duas pyramides & transiuerim' p' centra ambay. Et sic fi
cto cōis ei & pyramidi que contineat lunā. tangulū. ang. Et secto cōis ei & pyramidi que cōtineat
solē & tiam. tangulū. alg. Et q'nt cōis vtriq; linea. dr. ns. Et si linee q' continantur int' pūcta
tractat' in circulo quod solis linea. ag. & in circulo quod lune linea. ch. & in circulo quod ere lū
mī. Et est p'ea qd' luna nō eclipsat' nisi p' arcū suū in pyramide vmbre ere. scilicet
qd' ext'antur vni' pyramidi' transiit obo lune. Sequit' q' p' illud. v' sit linea. ns. maior
linea. nr. que est longior longitudo lune astra. scilicet. fm' g' lineam. nf. equale lineae. nr.
Et p'ducam a pūcto. f. p'pendiculā sit lineam. nf. qua sit linea. cq. Et q' linea. cq. diamet'
arcui vmbre que eclipsat lunā in longitudine sua longiore arcu. Et manifestū est qd' ite h'c
ag. & ch. & p'nt. & cq. sit equidistantes & equaliter in sensu diametri illoz arcib; & q' ita arcui
vni' appropinquat apud cōsū arcui magnū qui sit si illas sp'at. vnaq; g' duay lineay. en. nf.
est nota p' quantitate qua linea. tn. que est medietas diamet' ere. est p' linea. Et q' angulū
ene. cui stendit' medietas diamet' lune in maiore suay longitudine astra. est notū. Et tam
gūlū. ern. utri est notū. qm' est rectus & latus. nr. est notū p' quantitate qua linea. nf. est
p' vna ere linea. er. utri nota p' illā quantitate. Et erit utri linea. qf. nota p' eam. cu' sit
nota p' quantitate qua linea. er. est nota sic ostensū est in h' p' p'nta. fuit g' p'p'oz. nf.
ad. ff. est nota. Et linea. nf. est nota g' linea. nf. est nota utri p' illam quantitate. Et linea
nr. utri est nota utri p' eam g' tota linea. rf. nota est p' eam g' p'p'oz. rf. ad. fm. est nota
Et ipsa est p'p'oz. nr. ad. tn. g' linea. nr. est nota p' quantitate qua linea. nf. est nota vna
si. iam fuit linea. er. nota p' illam quantitate g' remanet linea. ue. utri nota p' eam. g' p'p'oz.
td. na. ad. ae. est nota. Et est p'p'oz. na. ad. dr. si linea. nr. est nota g' linea. na. est nota
& simili. p'p'oz. gd. ad. ch. est nota. qd' est sit p'p'oz. na. ad. nr. nota. Erunt g' ei p' hanc b
nem. na. & est longitudo solis a centro ere nulle & ducenta & decem p' quantitate qua medi
etas diametri ere est vni. Et longitudo quod ext'antur pyramidi' vmbre a centro ere
utri ducenta & 30. p' illam p'ntatē. Et iam fuit māsū ei qd' longitudo lune media. f. cen
tri obo reuolutōis in continuatōib; est. 49. illud quantitatē. Et ite sit res quay mēndu de
claratōne. g' ostensa est p' h' p'p'oz cui' duay diamet' huiusmodi ad diamet' ere p'p'oz g' di
amet' lune ad diamet' ere est p'p'oz vni' ad rā & duas quantitas p'p'oz p' diamet'
solis. est p'p'oz quāq; & medū ad vni. Et p'p'oz quod diamet' solis ad diamet' ere sit p'p'oz
to decē & octo & quantitas quāq; ad vni. Et q' p'p'oz cō lune ad cōp'it ere sit p'p'oz
vni' ad 30. & quantitas fere. Et erit p'p'oz cō solis ad cōl' ere utri p'p'oz centrū & sexaginta
sex ad vni fere. Et erit p'p'oz cō solis ad cōp'it lune p'p'oz scilicet & sexcentoz & quadra
ginta quantitas p' medū ad vni. Completa est declaratō eius.

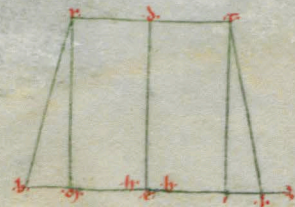
Et postquam declarata fuit p'p'oz longitudinis huiusmodi a centro ere ad medietatem
diametri eius. fuit possibile ei post illud inuenire distanciam aspectus vtroq; in circulo alteru
dimis cu' sit vnaq; longitudinis ambay alior caput & a centro ere nota. v' inuenit; inde
distanciam aspectus in longitudine & latitudine. declaratur g' illud fm hūc modū. ponā vnam
quāq; duay longitudinis lune. f. longitudinem cuius alior caput in circulo alterudis & longitu
dine eius a centro ere notum. Et volo scire quantitas distanciam aspectus eius in circulo al
terudis. f. arcu. ab. qui transiit p' sōt caput & p' lunā. Et centrū eius ad qd' est centrū mundi
sit pūctū. g. & sōt caput sit pūctū. a. & caput lune sit pūctū. b. Et conuoluā pūcta
ita cu' centrū ere p' lineas. gb. ga. Et sit secto cōis hui' arcui & sit ere. arcus. de. Et
secto cōis int' qm' & int' obum signoz qui est obus apud q' locū ere est locū pūcti
arcus. zb. Et faciam penetrare lineam. gb. ad pūctū. b. Et q'muādo. ga. & faciam pe
netrare ipam utri ad pūctū. z. Et q' p' illud pūctū. d. in si fieri ere locū vni' Con
uoluādo g' cum cu' centrū lune p' lineam. db. & faciam ipam penetrare ad. r. g' locū
lune in circulo. zb. est p' comparatōne ad centrū ere pūctū. b. Et p' comparatōne ad vni' est
pūctum. r. arcus g' questus est arcus. de. g' faciam p'ntatē hui' arcus cu' hūc longi

E nota. Completa est eius descriptio. Et illud idem simile inveniendum in quatuor diametris circuli vniuersi ad longitudinem generatam. Et scietur quod diametri solis in omnibus longitudinibus suis actus non aliterut aliteratione magnitudinis puritatem lineae quae est inter centrum circumscripti eius et centrum orbis signorum et iam ostensa

Et de eis que remanserunt nobis ad declarandū est quomodo sciatur ex quantitate que eclipsantur de diametro: quantitas que eclipsantur de facie eclipsari: et illud quod declaratur per hunc modum ponamus arcum magnū qui est sit sicut corpus lune arcum debet. in circulo a centro. g. et arcum solum in eclipsa solari. et arcum vmbre in eclipsa lunari arcum debet. in circulo a centro. a. Et sit linea. ag. transiens per duo centra horum duorum arcuum medio tempore eclipsi solaris aut lunaris. Et sit puncto eclipsata de corpore solum aut corpore lune contenta illa quia continetur in o arcus etc. et tunc duo g. qd est linea. g. que est illud qd eclipsatur est de diametro. fuit notum tunc area huius portionis quia continetur duo. est. b. c. erit nota per quantitate quia est in circulo debet sicut notum ponamus g. lineam. re. g. erit perpendicularis sit lineam. ag. Et continuando sit vmbraque duorum punctorum a duobus centris duorum arcuum p. lineas. si. eg. et ca. et ca. sicut g. qd vnaque duorum lineam. gr. et ar. est nota per quantitate vna est in sicut circuli alii duorum eorum notum per quantitate illius quantitate si sit notum duorum sit sicut quadratum quadratum est qd sit sup lineam. ag. notum circuli sit sicut area que est inter duas lineas gr. ar. Circ. g. et sicut notum. Si tunc linea. ag. est nota g. erit vnaque eorum duorum lineam. gr. ar. notum sicut lineam quantitate per qua vnaque duorum lineam. gr. ar. est nota et angulus. gr. ar. rectus g. erit per illud linea. re. notum per illam quantitate. g. duplici eius qd est linea. et. est notum per eam. g. vmbraque eorum duorum triangulum. rge. me. est notum per quadratum illius quantitate qd est quadratum per qd vnaque sufficiat duorum arcuum est nota. Et quia linea. et. est nota per illam quantitate per qua vnaque duorum medietatem diametrorum duorum arcuum est nota. erit vmbraque duorum arcuum. rbe. et tunc notum per illam g. vmbraque duorum sectorum. rbe. et tunc erit notum per illam quantitate per qua vmbraque duorum arcuum est notum. Et iam fuit vmbraque duorum triangulum. rge. et tunc. notum per eam g. remanet vnaque duorum portionum. rze. et rbe. notum g. nota per se nota est nota g. propter sufficiat huius portionis ad sufficiem circuli eclipsari de duobus circulis. rbe. et. est nota. Completa est eius declaratio.

In eclipsibz. vbi solatibz compassio quatuordecim eclipsari. & quatuordecim temporis eclipsibz em
est. Et compassioibz arcus transcurrentes p duo centria duoy imbecut q vii. f. p quictone visibil
tem. Et illud quid erit p h vt equum ex tempore quictone vt & loco cuius tempus quictone visibil
& loci eius in regione in qua fitur illud. a loca lune vbi in longitudo & latitudine & distan
tate ad illam quictone visibil. Et illa quid equario eger explanacione p illud qd nup. Sa
maqu arcubz bige. arcubz quictone. Et sicut capitul ad illam quictone fit pueri. a. & luna
midet fit unen. & ac. Et fit vniuersus duoy arcubz. b. g. & r. r. medietat arcubz signoy. Et
fit ascendens in hora quictone vt vna duoy puctoy. g. & v. Et facimus transire fit duos
pctos cuius duoy arcubz. b. g. & r. r. Et fit sicut capitul duos arcus duoy circuloz magnos qui fit
duo arcus. m. n. vniuersus g duoy puctoy. h. n. diuidit medietate arcubz fit in duo media. Si
g fit locus quictone vt fit vna duoy arcubz. g. n. h. f. si fit longitudo eius ad ascendente
ma. go. p. n. b. distans aspectus in longitudo eius ad succensione signoy. Et si fit sup
vniuersus duoy arcubz. b. n. h. f. si fit longitudo eius ad ascendente plus go. p. n. b. distans
aspectus in longitudo eius ad distans succensionis signoy. Et distans quid aspectus in longitu
dine cu fit fit quictone quictone. erit maior que est. & no cessat miorari cu eleuacione
lune p motu totale. vsqz puenit luna ad mediu celi ascendens. f. ad vnu duoy puctoy. u. h.
Quinc. n. p. n. b. distans aspectus in longitudo & fit locus lune visibil. p. n. b. loci ipsius
votus. Cum g motu luna p motu totalem. f. fit longitudo eius ad pre ascendente plus go. p.
n. b. inap distans aspectus magnificari p motu totalem & no cessat fit esse usqz puenit
ad quictone occidentale. & si accedit distans aspectus fm continuate signoy. tempus quid
quictone visibil antequam tempus quictone vd. m. qm. Et est distans aspectus in longitudo
in hora quictone visibil maior qua fit in hora quictone vd. Et si accedit distans aspectus
ad distans succensionis signoy erit tempus quictone visibil postius tempore quictone vd post
ipm. Et erit distans aspectus in longitudo in tempore quictone visibil maior qua fit in
tempore quictone vd. Erit g p. n. b. distans aspectus in longitudo in tempore quictone visibil
maior tempore qua fit in tempore quictone vd. p. n. b. loci quictone vd fm vna duoy puctoy
f. vt fit longitudo eius ad ascendente minus go. aut fit longitudo eius ad ascendente plus
go. & fit fit fit arcu. u. g. & fit ipa fit puctoy. Et fit distans aspectus in longitudo
arcus. m. & locus eius visibil puctoy. m. & locus eius visibil puctoy. i. Et distans aspectus
eius in longitudo arcus. i. Et volo tunc puctoy. o. n. b. signoy. in quo cu luna fit vd fit p
visione fit puctoy. i. Cum g acceptum distans aspectus lune conu. ad puctoy. i. & circums
exon distans aspectus solis totalem & equaniam ex tota distans aspectus lune in lo
gitudine erit illud arcus. i. m. Si g separamus ex late puctoy. i. arcu equale arcu. i. m. ad
gerqua pnt esse quasi ipa fit arcus. i. aut arcus. i. equale arcu. i. m. quid est distans
aspectus eius in longitudo. Et si imaginem luna fit puctoy. i. & cu illa distans aspectus
eius in puctoy. o. equale distans aspectus in puctoy. i. que est arcus. i. m. cu ad arcus. i. m.
bas fit puctoy. i. & celi illud qd volumus. Si distans aspectus eius in puctoy. o. & maior qua
ipa fit in puctoy. i. Sit g quasi ipa fit arcus. i. lam g addere sup. inueniend. n. m. n. m.
r. p. Si g separamus ex late puctoy. o. arcu equale arcu. i. p. qui fit arcus. i. m. erit arcus. i. m.

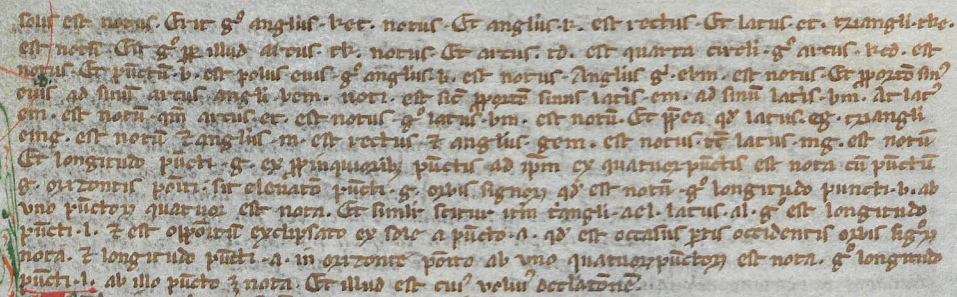


[illegible]

erit tempus in quo luna faciat mortu visibilem. articulo. Et simile illud emendat accidit in arti-
 cle. ita ut addam si stantur inter duas distantias aspectus in longitudine est maior que est et est ascendens
 medium celi 2 minus. qd est prius tempus ascendens aut occidens 2 si declinat ex eo qd dicitur
 in stantur anglos distantia que est p eandem et si si sunt in tempore eclipsis vocat lo-
 gitudinem lune a pre ascendere minus. 90. p. ubi ut sit tempus casus in eclipsi minus tempus totu
 tempus. Et si sunt longitudine eius in ea ab ascendente plus. 90. p. ubi erit vel egritudo si qd erit
 tempus casus in eclipsi maior tempus rediens repetendum. Et si sunt luna in medio eclipsis
 in medio celi ascendens. tunc erit duo tempora equalia 2 no est vel fm qd dicit ptolemaus.
 Et illud est qd dicit si sunt medium tempus eclipsis in hora a midiei. erit duo tempora equalia
 ut. Et h est error qm dicitur est me premediantes celi 2 in pre qd est in medio celi
 ascendens in regione atheni. articulo cui est quadrat 2 puenit summa cuius inclinare spiritum
 circa 34. pres. Si qd sunt luna in eclipsi in hoc arcu 2 sunt post midie 2 longitudine eius ab
 ascendente minus nonaginta aut ad midiem 2 longitudine eius ab ascendente maior. 90.
 erit tempus in magnitudine 2 puritate. etc. sedm dicit qd dicit. Et simile illud qd dicit
 ad addendum tempus que prius ardui distantia aspectus in longitudine temp si longitudi-
 ne tempus quietus ve a cetero midiei ad ipm ut post ipm est error qd no prius qd illud sit
 nisi in eclipsi in qua est ascendens a capite arctis aut lybe. Cum n. p. medium celi est
 medium celi ascendens. Cum aut sunt ascendens p h duo puncta erit alio due pres alcare. Quod
 si sunt locus quietus ve inter illas duas pres 2 est ut sit ante midie 2 eius longitudine ab al-
 cendere magis. 90. aut post midie 2 longitudine eius ab ascendente minus. 90. tunc sequitur
 ut minuat tempus que prius distantia aspectus in longitudine de tempus longitudine qd est
 quietus ve a cetero midiei. Et ipse addit ea. qd accidit ex illo errore in tempore quietus ve
 simul distantia cui est quadrat qm distantia aspectus in longitudine in regione atheni est re-
 quirit bona. Accedit qd distantia in tempore quietus visibilis p illud qd prius de tempore duplo
 distantia in longitudine. Et simile est eius intentio tem in determinandis pres distantia
 aspectus lune in longitudine ut innuat ex eo in longitudine lune visibilis. Et illud est
 qd dicit si sunt distantia aspectus in latitudine ab eo qd sequitur articulo ab ebo signoy ostendit
 si qd sunt luna visus nodu capitis. addem. 2 si sunt visus nodu caude. minus. Et si sunt distantia
 aspectus in latitudine ab eo qd sequitur midiem ab ebo signoy faciem quoniam illius qd addit
 distantia aspectus in latitudine in h loca ab ebo signoy. Et no qd addit cum nisi ad in-
 na ipm. si ab ebo signoy. Et ingreditur in pres que sunt longitudine a nodo distantia qd sit
 ingreditur in tabulas cu magis 2 magis eo cu quo qd ut ingreditur fm vitare. sequitur qd sit
 in ut sit in latitudine eius visibilis 2 est illa que innuat eorum eo cu quo sit ingreditur in
 bulas distantia prima. Et simile erit tem in partibus casus in eclipsi 2 redire impletum
 Et pre hoc exaratum si illud in hoc loco.

¶ Et ex eo qd remanet deesse eclipsis. est vt sciamus punctu qz orizontis oppositu pucto
obscurebit in vnaqz horz qz cum eclipsis solis e qz qmz eclipsis lune. Et h quid puct
est qd puenit a sectione archi qz orizontis cu archo transiente p duo centra duoz vnaqz
in vnaquaz hora horz qz. ptoleme. n. tuemz h punctu p vnam in vltimo auitate longinqz
e pmissit in illo pmissiōne qua est a melius ne ouit rememagere qz vt lib om puenit
ex ipso vacuaretur e est simile de eo. e casus eius ex libro ipsius. lani. a q. e. q. apaz ad ad
est de debilitate eius in geometria e ipsius ignominia in ea. Et e est. qm no sufficiat ei qd
vlus est in illo erectiōne. lineaz rectaz e anglyz eoz loco arcus e anglyz eoz. donec ipso p
sint angliu continet orbis signon e arcus transiens p duo centra vnu semp sit apur
sicut caput. huc apur qz orizontis. Et agitur in illo tabuli e circulis e plonqmur in illo plonq
tōne horribili. Et est possibile puenire ad illud faciliore labore e pinqmque accipiēne sēdm
hūc modū. Sit qz orizonta circuli. abgd. Et medietas orbis signon. abeg. e punctu e. cuius cen
solis. aut centra circuli vmbre in aliqua horaqz tēpore eclipsis puctoz e centra lune in
illo puctu. j. Et latitudo eius vā arcus. zh. Et arcus archi transientes p duo centra. si a
tiet lune e centra solis in eclipsi sicut. aut centra lune e centra circuli vmbre in eclipsa in
nari arcus. h. eb. Volo aut scire in hac hora pōm ex horis eclipsis longitudie puncti. b.
opm eclipsis eoz luna. aut puncti. l. e est opm eclipsis. ex tale e alio qo quatuor p
etoz que sūt qz orizonta. Et sūt illa que signat. circuli equareis. dia. e circuli mēdia. si duo
pucti mēdi quēris e occidentis. e duo pucti mēdi e arcus. Sit itaqz sicut caput puncti
e. e sit arcus. et. erectus sup semicircū. lib. orthogonali. Et facta puenire arcu. tem.
pōm caput e p centra solis. i. puncti. e. e fecerit qz orizonta si puncti. m. sicut qd anglyz
zhe. est ex arcibz circuloz magnoz e anglyz aut. b. est rectus. eoz pōm sinus. lani. cuius. e.
ad sinus lani. zh. si pōm sinus arcus angli. b. cuius ad sinus arcus angli. cuius. e. vbi vnaqz
duoz lani. cuius. zh. e 30. est notū qm lani. zh. est latitudo lune e lani. z. e. est illa qd est
me duo centra in hora pōm ex horis eclipsis. e anglyz aut. b. est rectus. Et qd vltir sinus
arcu. g. anglyz est notus. Et anglyz. cap. est notus. qm puncti. e. orbis signon e est locus

189.



latus est. notus. Et ut g^o angulus. rectus. notus. Et angulus. est. rectus. Et latus. est. trianguli. et.
est. notus. Et g^o illud arcus. et. notus. Et arcus. ed. est. quarta. circuli. g^o arcus. rectus. est.
notus. Et puncti. ed. est. punctus. est. angulus. et. notus. Angulus g^o elem. est. notus. Et positus an.
notus. ad sinu. arcus. anguli. boni. noti. ed. ad. positus sinu. latus. em. ad. sinu. latus. bm. ad. lar.
em. est. notus. qm arcus. et. est. notus. g^o latus. bm. est. notu. Et spec qd latus. est. trianguli.
cing. est. notu. Trianguli. m. est. rectus. z. angulus. gem. est. notus. et. latus. mg. est. notu.
Et longitudo puncti. g. ex proportibus puncti. ad ipm ex quatuor punctis est. notu. cu puncti.
g. ex ordinis ponti. sit elevatus puncti. g. omni signis. qd est. notu. g^o longitudo puncti. ab.
uno puncto. quatuor est. notu. Et simil scitur. ut cingli. ael. latus. al. g^o est longitudo.
puncti. l. z est oppo. et ex clisato. ex latu. a puncto. al. qd est occidit pru occidentis omni signi.
notu. z longitudo puncti. a. in ordinis ponti. ab. uno quatuor punctis. est. notu. g^o longitudo.
puncti. l. ab illo puncto. z notu. Et illud est. cu. velu. declinatione.

[illegible][illegible]

arant ab eo qd sequit quere? est m' eam 7 illam parit. Et almet alahazel. due stelle q
n' si dual alaf equi. n' fm rectitudinem. Et stella que est in coxina riana viginis 7 stella
adonauis linoia ex rian stellis que n' in quaco antecedente alahazel n' fm rectitudinem. Et
in due stelle linoia q n' in duobz lanchy libie 7 stella q est in eximurte aude audae
n' fm pinguetate rectitudis. Et stella linoia que est lant midiana 7 almet arami 7 stel
la media rian que n' in cauda urse maior n' fm rectitudinem. Et in stella linoia que est
in lance adonauis 7 almet arami 7 stella que est in rian coxa urse sunt fm rectitudinem
Et in stella que est n' acuril et urit tuc latius spenti 7 stella q est in spendi quita
scapionis 7 stella antecedens duay stellay quatit q n' in aculeo n' fm rectitudinem. Et stella
antecedens ex stellis rian q n' in pectore scapionis cu duay stellis q n' in duobz genibz latius
penit. facit tunc lant duay equalitatem auri cu caput est stella antecedens ex stellis midiana
que n' in pectore scapionis. Et in stella que est n' calcaneu antecedens midiana sagittari
7 est magnitudis sibi 7 stella que est n' alidam sagittari 7 stella que est in genu antedente latius
spenti n' fm rectitudinem. Et stella q est in genu hui pedis eius sagittari. et p' alle
cui 7 stella que est n' alidam sagittari 7 stella que est in genu antedente latius spenti
n' fm rectitudinem. Et in linea recta q continuat m' stellam linoiam ex stellis coelestis
7 est hui cadens 7 m' dual stellay que n' in coxina capaxoni p'antit stellay linoia que n'
in m' lant uolante ab eo qd sequit aron 7 m' ipam 7 eam. est fer pua. Et in linea recta
que continuat m' stellay linoiam q est in m' lant uolante 7 m' stellay q est in hore p'antit m'
diam magnitudis p' diuidit spatium qd est m' dual stellay linoia q n' n' m' m' capaxoni
n' in dual stellay p'antit equalitatem. Et in linea recta q continuat ex stella que est
in ore p'antit midiana magnitudis p'antit ad stellam pua q est in m' m' m' equalitatem stellay
linoiam que est in hore p'antit equalitatem. Et in due stelle q n' m' m' m' equalitatem duay p'antit
7 due stelle antecedentes quatit qd est in equo n' fm rectitudinem. Veritatem siquis velit
comparare has casu figurat cu eo qd scripsit alahazel p'antit stellay q n' in spe amey. in
ueniet loca eay n' quoniam fm ultimam pinguetatem loca que narratur p'antit qd co
ndauit in illa hora 7 q n' ex spe fm figurat.

Eod aut conuincit stellay q dicitur fere dim absolute aduincit fere una 7 ead 7 motus ea
rit vnu 7 idem. ex m' rian 7 hui m' rian possibile est fere. qd spe eay m' habent motu
p'antit occurrent motu rian. 7 occurrent motu qui fit p'antit magnu qui figurat rian
fiens p'antit polos simi. 7 duos polos equalitatem dicit 7 duos polos g'ant signoy ap'ant nobis
p'antit qd ego narro p'antit. Et est qd stelle une 7 eadem no suant vnam 7 eand longitu
dine in antiquo 7 in nro tempe a duobz p'antit duay tropicoy 7 duobz p'antit duay equa
litate si temp in postremo tempe inuenit eay longitudo fm signoy 7 continuate ab
his casu p'antit m' m' longitudo in illo qd p'antit exeo. Et illud est qd alahazel p'antit
qd narratur in smone suo in duobz p'antit tropicoy 7 duobz p'antit duay equalitatem celis
set lant ex eis qual considerat in dieb' suis considerat equalitatem 7 ex eis qual considerat an
ipm timorari. inuenit p'antit qd longitudo almet alahazel a p'antit equalitatem autipna
lis auct fm lant quide tempus lant p'antit 7 fm tempus quid rumobari octo p'antit f' p'antit n'az
post omia que locutus in hoc caplo dixit smone hui. Quia qd fuit almet alahazel ante
dent p'antit autipnale in longitudine signoy p'antit octo p'antit 7 in hac hora no antedent
ipm m' lant p'antit 7 certa que locutus tuc f'antit in reliquis stell' in quibz ead sp'ant
amittitur. q'antit iam separe n' occurrente tota p'antit illud. Et nos in postqua
ap'ant illud qd semim in nro tempe de longitudine stellay f'antit a duobz p'antit duay tro
picoy 7 duobz p'antit duay equalitatem ad illud qd considerat 7 scripsit alahazel inuenit
longitudines hay stellay fm q'antit signoy accide fm r'antit p'antit aut n'az
r'antit p'antit 7 n' alid cas omio. Et illud qd exp'antit illud ut ad souimus ipm est instru
m' qd sup'ant ad considerat longitudo lant p'antit a sole. Nam nos p'antit
vna duay amittitur quas fecimus ad exp'antit stellay fm qd ex'antit illud qd semim
in hora considerat de curia lant qui vider 7 renouim. 7 amittitur alia ad stellam qua ex
p'antit voluit. den vider p'antit instrum' lant 7 stellam. 7 vna q'antit in loco suo in quo est. 7
vnu q'antit p'antit longitudo lant cuius stellay linoia 7 nos rememoram' ad illud ex
vnu. duo q'antit in anno sedo duay amittitur in mente eius ex m' m' egyptoy n'az vna
modu in nro die eius in hora occasus solis in alexandria postea p'antit gemoy existet
in medio celi post medietate iomino in quibz horis in media equalitatem considerat lant
fm v'antit 7 inuenit longitudo eius a sole cu iam inuenim' eam p'antit instrum' in
celis p'antit p'antit. 7 p'antit 7 octaua p'antit den compantit stellam que est n' cox leonit p'antit
medietate hore cu iam sol occubuit 7 medietate celum p'antit quarta gemoy fm qd lant
p'antit instrum' fuit in illo 7 ead loco p'antit 7 inuenit p'antit duay amittitur longitu
dine eius 7 a luna p'antit in illa hora p'antit qd longitudo eius fuit fm q'antit
signoy. 7 p'antit 7 octaua p'antit quibz p'antit 7 septima p'antit fere gemoy. Et illud est qd ex
m' ead fm p'antit n'az reduit ex p'antit. den post medietate hore op'antit v'antit
m' lant fm q'antit signoy cu quarta p'antit 7 v'antit separetur p'antit d'antit asp
tus sui aut n' a locis suis in quibz fuit p'antit fere p'antit duodecima p'antit vnu. fuit g

193.
94

radix luno p'antit post medietate hore quibz p'antit 7 r'antit gemoy. Op'antit g'ant v'antit
est in dy stelle que est n' cox leonit q'antit inuenit longitudo eius a luna fm q'antit
n' signoy p'antit. 7 p'antit 7 septima p'antit due p'antit leonit 7 medietate p'antit. Et fuit r'antit
g'ant cu a tropico illud 7 p'antit 7 medietate p'antit. v'antit in anno. q'antit reuolucio tuc ex
reuelucio filij dicit ab'antit in illo suo qd p'antit considerat hanc stellam 7 inuenit longi
tudine eius fm q'antit signoy a p'antit eiusdem tropici illud. 7 p'antit 7 medietate
7 r'antit p'antit. Jam g'ant elongatur stella que est n' cox leonit fm q'antit signoy dual
p'antit 7 duay r'antit p'antit. Et annu ap'ant ex hora considerat ab'antit v'antit ad hui d'antit
f'antit 7 est hora in qua fuit p'antit m' considerat qua considerat currit stellay
f'antit 7 d'antit. 7 q'antit annu. Collig' q'antit inde v'antit r'antit in omibz centu annis fm p'antit
quitate p'antit vna fm continuate signoy fm qd inuenit ab'antit r'antit est m'antit
in eo qd p'antit scripsit de quantitate anni v'antit dicit q'antit p'antit cas duo p'antit duay tropico
r'antit 7 duo p'antit duay equalitatem p'antit ad antius signoy in anno no m'antit p'antit
r'antit p'antit vnu tuc p'antit q'antit v'antit in r'antit annu no p'antit m'antit m'antit r'antit p'antit
Et hui fm modu postqua p'antit almet alahazel 7 inuenit stellay que n' in ore
signoy p'antit. Den p'antit post p'antit reliquis stellay f'antit illo. Inuenit
longitudines m' qual eay 7 m' quada m' conuenient fm p'antit et qd in
uenit ab'antit longitudo aut m' ead 7 m' duos tropicos 7 dual equalitatem inuenit
m' in vnaquay eay iam r'antit ab eo qd descript ab'antit sedm continuate signoy

Dual p'antit 7 dual r'antit p'antit fm p'antit
Am g'ant ostendit nobis de clare m'antit
p'antit p'antit qd spe stellay f'antit m' p'antit fm q'antit signoy hac p'antit
p'antit cu' f'antit d'antit fm p'antit. Et q'antit continuate cu illo v'antit inuenit
p'antit in sup' q'antit r'antit in hoc motu. 7 an sit n' duos polos equalitatem dicit aut n' duos po
los doctus qui r'antit p'antit signoy tuc illud est m'antit ex p'antit elongatione in longi
tudine cu archi magni qui descript r'antit p'antit duos polos vnu duay archi quos
d'antit. f'antit ex alio archi inaequalitatem si elongat in longitudine no est in hac quantitate
tempus pua valde adeo si f'antit que accidit ex hac cu p'antit rememorand no comp
hendit semit. v'antit hui m'antit f'antit f'antit p'antit stelle p'antit in latitudine
in eo qd p'antit ex tempe 7 in hoc nro tempe. Nam m'antit p'antit duay archi ex doctus
archi. equalitatem dicit 7 archi signoy inuenit stelle f'antit longitudine temp 7 m' se
m'antit est qd m'antit spe eay m' no est nisi si duos polos vnu archi ex illis duobz. 7 ab
eay n' m'antit qd m'antit no est nisi si duos polos vnu archi ex illis duobz. 7 ab
gemant in smone suo in locali m'antit duay p'antit duay tropicoy 7 duay p'antit duay
equalitatem inuenit alahazel. m' p'antit qd considerat m'antit 7 p'antit qd p'antit considerat
m' qd ipa no fuit quantitate elongatione in latitudine nisi p'antit ad g'ant signoy
n' ad equalitatem dicit qd ipa est magni declinata ad m'antit ab eay signoy p'antit 7 postea
p'antit p'antit. Et p'antit affirmant in smone suo in quantitate anni. m'antit solis qui est sup
duos polos vnu signoy. v'antit p'antit ad hui fuit in d'antit fm qd p'antit dicit p'antit qd co
nditione que fuit fm temp m'antit no n' ex eis q'antit m'antit v'antit in eis f'antit f'antit
acur cu no sit absque nisi fm considerat f'antit 7 fm apparitione p'antit qd f'antit
que accidit m'antit duo temp no est ad hui f'antit in f'antit p'antit f'antit hui in illo
p'antit cu ipa qd inuenit hanc m'antit considerat in tempore longiore illo 7 in
p'antit stellay f'antit v'antit est nobis n'az v'antit. Et illud est qm nos postqua considerat
no est m'antit stellay nisi si duos polos vnu declinat. Et illud est qm nos postqua considerat
elongatione eay in latitudine ab eay signoy in archi magno qui descript r'antit
p'antit eius. inuenit eam f'antit conuenient ei qd scripsit alahazel 7 comp'antit de
longitudibz eay. aut d'antit ab eo p'antit 7 p'antit qd p'antit est r'antit in 7
no comp'antit ex ipis considerat. De elongatione eay ab eay equalitatem dicit in archi
magno qui descript r'antit p'antit eius. inuenit illud qd p'antit no conuenit ei quod
scripsit alahazel ex eo qd currit hac semita 7 qd considerat ab'antit m'antit no fuit conuenit
ei qd considerat antemotus. Et ego quid iam firmam de illo m'antit qd conuenit ei qd d'antit
7 ei q'antit affirmat illud magis qd casu eius ex latitudine no est nisi m'antit vnu 7 id p'antit
tunc ad g'ant signoy. Et illud est qd stellay que n' in medietate spe que est antemotus
dicit declinat ad actionem. quia illa que fuit est in eo qd p'antit de tempe. Et stellay
que n' in medietate spe r'antit hui medietate declinat ad m'antit. Et quicqz stellay
ap'ant duobz p'antit duay equalitatem f'antit illud est in eis magna. Et que eay ap'ant
duobz p'antit duay tropicoy. f'antit illud est in eis pua. Et f'antit contingit v'antit qd
n'az p'antit fm f'antit p'antit reliquis archi signoy antemotus ab equalitatem dicit
ei ap'ant p'antit eay p'antit illud 7 v'antit addam in expone eius qd d'antit narrabo rem
stellay p'antit qual facile est f'antit. Hui n' rememorabim in vnaquay duay medietatum
spere quay p'antit rememorand longitudo eay in latitudine ab equalitatem dicit in archi
magno qui descript r'antit p'antit p'antit duos polos eius fm qd affirmant m'antit 7 scripsit 7

145.
95

[illegible]

—

tunc misit notariu altaron 7 die. 19. misit ex misib; egyptioz notariatu apud glisna
rone hore eius tunc 7 inuenit p uisione medietatem mediane lune iam cognosse ea
am aut medietate sequente planda fm uitate. Et fuit illd tempus in anno quadu
gentesimo 7 sexagesimo quinto emmi nabuchodonosor. in die uigesimo nono misit eoz ex
misib; egyptioz notariu in nocte fm sequit dies trigessim eius an medietate noctis
quali trib; locis horis tempab; si equalib; trib; horis 7 ita. ppa qd sol fuit si septem
pres aquari. Computant qd dies cu noctib; fuit equalib; 7 fortasse fuit hora ante me
diatione noctis p hanc quantitate 7 horaz. Et in hac hora fuit radix lune ve fm radices
quay declaro pfecte si egtra pres 7 10. minuta. Et fuit inclinata ad arone ab orbe si
fney trib; trib; 7 94. minutis. Et fuit uisa in alexand; radix eius in longitudine sup
79. pres 7 19. minuta areris. Et eius declinatio in arone ab orbe signoy tres pres 7 24.
minuta aut medietas celu fuit p sedo gemey fuit qd longitudi pres sequens planda
in illa hora ab equalitate ual; fm gemutate signoy 19. pres 7 medietas se. Et illd
est qm centrū lune pcedebat eam aliquantū 7 erat declinū ad arone ab orbe signoy
trib; trib; 7 duas trib; pres. Et est qm fuit m declinata parū ad arone acm
lune. Agrimis an confiderit in ciuitate notata arhene 7 septis qd in anno duodecimo
anoz distinguale in mte notato maron in nocte septis eius in pncipio hore tunc eius co
epuit eam lune medianū eximinate puda segrem medianū. Et fuit h tempus in anno
octingentesimo 7 quadragensimo annino nabuchodonosor. in die sedo misit ex misib; egyptioz
notariu eoz in nocte eius quā sequit dies tunc ante medietate noctis quatuor horis tempab;
si ex equalib; quib; horis ppa qd sol fuit si sex pres sequenti fuit qd confiderit fm circū
milia qui transiit p alexandm an medietate noctis quib; horis 7 ita ex horis equalib;
scdm dies cu noctibus fuit equalib; an medietatem noctis quib; horis 7 medietate 7
quatuor. Et in hac hora fuit radix centrū lune fm uitate sup tres pres 7 septem
minuta tantū. Et fuit declinata ad aronem ab orbe signoy 2. pres 7 medietate 7 ita
a. Et fuit uisus in ciuitate arhene locus eius in longitudine si tres pres 7 14. minuta
tantū. Et eius declinatio in arone ab orbe signoy fuit 2. pres qm medietas celū fuit p
sa pfecte. fuit qd longitudi pres sequente planda in longitudine in illa hora ab equalitate
ual; fm contrinuate signoy 3. pres 7 quarta. Et fuit declinata ad arone ab orbe sig
trib; trib; 7 duas trib; pres. p illd qd manifestū qd p sequet planda in latitudine quidem
fuit declinū ad arone ab orbe signoy in illa hora 7 in hac hora pnt 7 ead p pres 7
it tres pres 7 due trib; pres in circulo magno qui descendi transiens p polos eius fm lo
tude an mouet fm contrinuate signoy. Elongat qd ab equalitate ual; trib; trib; 7
94. minutis ppa qd spū elongat ab ea fuit in qsidatione quā pima 19. pres 7 medie
tas. Et in qsidatione quā sedo 31. pres pres 7 quarta. Et tempus quā qd fuit mē duas
confiderat summa fuit trecenti 7 24. anni. p q sequet planda moui in centū ann; fm q
tinuatur signoy pre una. Et ita timocari dicit qd ipē qsidat in alexand; in anno 70.
renouat pame ex renouatib; filij in die 14. misit notari althoful 7 die quinto misit notari
cohi. Dimittit hore tunc 7 ita compndm lune in medio sui p illd qd oportuit euenti equa
litate ex duob; latib; eius alimet alahazel 7 compndm eam alimet alahazel. Et iam
depositione lune ab eo qd sequit arone ita eius fm uitate. Et fuit tempus illd in anno
quadringentesimo 7 quagesimo quarto ex tempe nabuchodonosor in die quinto misit ex misib; e
gyptioz notariu eoz in nocte eius quā sequit dies sexus an medietate noctis 2. horis
tempab; si equalib; fm pproximate ppa qd sol fuit si 11. pres pnt. Et h est summa que
agatur ex horis fm pproximate ex equatione q est fm dies cu noctib; fuit equalib; Et
in illa hora fuit itm centrū lune fm uitate in longitudine si 11. pres 7 11. minuta 7
grnis. s. longitudi eius fuit a tropico estus fm gemutate signoy 31. pres 7 11. minuta. Et
fuit declinata ad midiem ab orbe signoy pre una 7 medietate 7 ita. Et uisū longitudine
eius a tropico estus in longitudine 31. pres 7 11. minuta 7 declinata eius in midie ab
orbe signoy 2. pres se. Et illud est qm medietas celū fuit postremū medij ceteri fuit
qd longitudi alimet alahazel p illud an rememorat pfecte in longitudine in illa hora
a tropico estus 31. pres 7 ita. Et fuit declinata ad midiem ab orbe signoy duas trib; pres
ve mltū. Et dicit itm fm hanc similitudine qd in anno quadringentesimo octauo eiusde reu
lutoz remanentib; sex dieb; misit notari pisen 7 transactis diebus noue misit notari se
post fm transiens de hora decima quādam medietatis eius postquā eleuata fuit luna ab
extreme. uisū alimet alahazel gringens in uitate latus aconale eius. Et fuit illd tēp
in anno quadringentesimo 200. ex tempe nabuchodonosor in die septimo misit ex misib; egypt
ioz notari eoz in nocte eius quā sequit dies octauus fm qd ipē quā dicit postquā pre
arunt de ea post qm medietate tres hore 7 medietas tepales. si ex horis equalib; tres ho
re 7 octaua fere ppa qd sol fuit in medio scaproni. scdm uo qd ex post duas horas 7 me
dietatem a medietate noctis. Et illd est qm post medietate noctis post illd an h summa
est ex horis equalib; fuit medietas celū. 11. pres 7 medietas gemey 7 attendit pproximate itay
pnt de uigine. Et illd est summa horū pnt quā dicit de luna itm quib; fuit locus eius in
ea post quā erat. Et fm dies cu noctib; fuit equalib; inuenit nos horam fuisse post

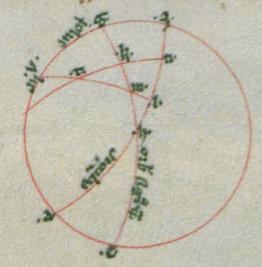
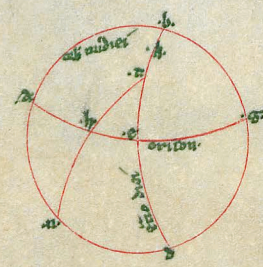
signoy z apūctis dūqy r'pūcy

[illegible]

204.
98

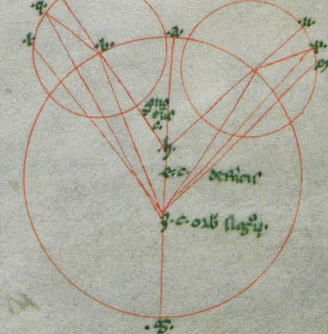
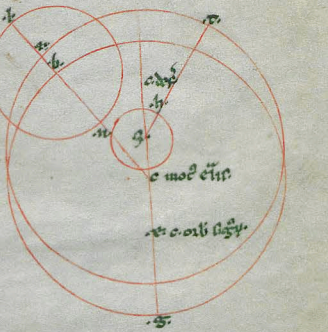
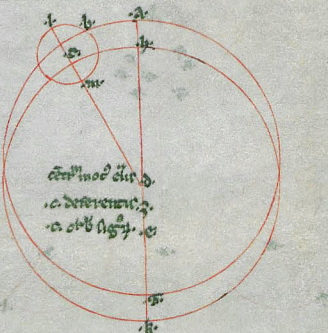
differens caput algol dextrū. Et determinat marginē eius ab eo qd sequitur medium 7 ē
 in vltima spissitudine stella lūosa q 7 si latus dextrū 7 due stelle sequentes ex stellis tibi
 midianis ab eo. Et amphidū ut in almarari si rotatione nebulosam q est si manūm
 7 sup stellā que est in capite eius 7 si stellam q est si humerū eius dextrū 7 si stellā
 que est si cubitū eius dextrū quadratim vō qd est in genu eius dextro 7 stella vñ que
 in lātē cruris eius v 7 si pōta in medio almarari. Stella vō que est in collo eius dexte
 est vñ si lātē eius midiano ad interiora paupis deū angliū transiit 7 tenet habenas
 7 vñ mēz eius rariō parū. Stella autē que est si humerū eius sinistrū 7 dī alarū. 7
 due stelle q si si brachiū eius dextrū deficient ab v vō sequitur hū vñ mēz marginē
 almarari que sequit quēntē 7 arōnem. Stella autē pua q est supra pedem eius sinistrū
 in margine q est si pedem eius dextrū. Et si vō lātē ad interiora medietate pte dñe vō
 stelle pparet q si si brachiū sinistrū. 7 dñi duo hedi si pōte in medio angli. deū post
 illud transiit almarari p duos pedes gemioy 7 apparent post eam stellam stelle que sūt
 in duobz pedibz. A spissitudine eius pua ad longitūdinem aliquantū. Stella autē sequit ex stel
 lis tribz q si si rectitudine que si in pede tenentur habenas dextro. 7 stella sequens
 ex duabz stellis que si in uga si vñ hūis amē. 7 due stelle arōnales ex stellis q. que si
 in palma eius. tinnat marginē antecedentē almarari. Stella autē lucida que est si ma
 nu dextera tenentur habenas. 7 stella q est in pede sequit sequens gemioy in lātē eius
 sequit pte vna. Stella vō que est in exēmitate reliqua pedū est in medio almarari. de
 mēz angliū ab v loco separ in eo qd est in eis stellis amē 7 transiit stellis amē ab
 eo qd sequit quēntem 7 hūis omē extra almarari extra nō pua. 7 primis stellis ca
 mis ab eo qd sequit occidentē donec forsitam iste vñ omē sūt extra eam. Et illud est qm
 si stellam que est si aures amphidū angliū almarari similis observat. Et stelle tres
 que si post eam sequent ipm que si in collo amē deficient ppy ab v vō occurrūt alma
 rari. Et stella q est supra caput amē egrediens ad longitūdine sola est mēz venire et
 que sequitur quēntē duabz ptebz 7 media fere. Et si nebulositas est rariō parū. deū p
 illz transiit almarari p nāiem. Et stella arōnalis antecedens ex stellis q si in loco corbe
 eius simili securo 7 gēi actūs nōiant vñs marginē angliū ab eo qd sequit occidentē. 7
 eius simili securo 7 gēi actūs nōiant vñs marginē angliū ab eo qd sequit occidentē. 7
 stella q est in medio vñ loco simili securo 7 due stelle que si si eo compos 7 stella lūosa
 que est in mēz alfas que est apud sētem eius 7 stella que est apud mediu tūm si
 lay que si in ligno si qd angustiarū nāis deficient parū ab occursu latris eius. Stel
 la autē arōnalis ex stellis tribz que si in quēntia tinnat marginē eius ab eo qd sequit
 quēntem. Stella autē lūosa que est in exēmitate nāis ab eo qd sequit pectus est mēz la
 tus almarari v pte vna. Stella vō lūosa que est si duo sequēte qd est infasi est ex
 hanc maginē eius pte vna vñ. Stella autē lūosa ex duabz stellis lūosis que si in medi
 o almarari antenne tangit marginē eius hanc. Due vō stelle lūose que si in stēdōne
 ligni si qd sabuata est nāis si mēz marginē eius antecedentē duabz ptebz fere de
 almarari qmatur ex v loco ad incisione que transiit p duos pedes centauri. Et si quid
 nebulositas vñ que transiit p nāis est similis ppy 7 insistentur de en pte qd qmēt cū
 securo 7 qd qmēt cū antena 7 qd qmēt cū pōtione ligni si qd sabuata est nāis. Et
 angliū quid antecedens si dñm separ 7 angliū qd narratūm apud almarari. si g
 pncipū eius ex illo loco 7 transiit in ea tribz uicibz ab eo qd sequit caput sequens. St
 la aut sequit ex stellis tribz que si in corpe scorpis est extra marginē eius que sequit
 occidentē pte uno. Si stella que est in spondili quarta sequens. est pōta in aere
 clavo int duo angliā 7 longitūdine eius ab vñs cor est fere equalis 7 est plus pte vna
 ppy deū angliū cui pōtū rememorat pmarat vñs quēntē fm siltitudinē pōtis al
 Et tinnat lātē antecedens almarari. Stella que est si genu dextrū lātis pntis. Et
 determinat marginē eius sequens stella q est si acutū aris eius dextro. Et stella antecedens
 ex stellis q si in pede dextro. forasle tangit vñ lātē eius. Crin tinnat post illud mar
 ginē eius sequit scorpione. Stella que est si cubito dextro lātis pntis. Et determinat mar
 ginē eius qui sequit quēntē. stella antecedens ex duabz stellis que si in palma hūis manus
 post post hūe locū est foras magnū in quo est aer purus. Et in eo si due stelle que si
 si caudam serpentis post stellam que est in eius exēmitate. Et iste tinnat q narratū vñ
 angliū est totus ex nebulatione steli valde pinguā acri pte pōtione eius que amphidū
 si tres spondiles ipā nāq est parū spissio. deū post v incipit vñ almarari in capite
 alia a stellis q sequentibz humerū dextrū lātis pntis. Et determinat marginē hūis angliū
 qui sequitur quēntem. stella lūosa quā forasle tangit illa que est si cauda uulcis vola
 tis sola. Et determinat marginē eius qmatur illi longitūdine stellay. q. quā pōtū reme
 morat ab eo qd sequit atōne. deū si angliū ab hoc loco aggratū 7 qd sequit ex mēz
 te eam stella q est in rostro aus ita vō opinet abficio eius ex ipā. Testatū vō hūis
 angliū qd est in stellam que est in rostro aus 7 in stellam q est in collo aus. Et determinat
 hū 7 spissus mēz. Et in medio hūis loci spissū est stella q est in collo aus. Et ad locū in
 pte eius vñ vñs atōne in loco in quo est stella q est in pectore aus 7 vñs ad locū in
 quo est stella q est in hūis ale dexte 7 due stelle cōpales q si in exēmitate pedis eius

stellas hestantur aut cum aliqua prius ebris signoy aut p h qd ipse mediant celum q
ea aut occasus eay cu ea. Et sm did metone quid qm spet figure a se p comparone
ad solem inueniuntur sm noue modos yam itaq modis figure noiarur etiam matu
ritus. Et illa est qd stella est cu sole in eozione a pre quantis. Et p modis a tres spet
vna eay facit p oia in matutinis sequentem qui no vi. Et illd est qd stella incipit re
stare no notatur post oia solis in quartu. Et spet alia facit p oia in matutinis
separat vey. Et illd est qd sit stella cu sole in hys vna in eozione ab eo qd sequitur
eozionem. Et spet etia facit p oia in matutinis antecedent qui vi. Et illud est qd
stella cu iam incipit esse ouentat eozur an oia solis. Et oia vob solis figure dicit
medians celu matutinis. Et illd est qd stella cu sole in eozione a pre ouentis est si
circum midiei aut supra eam aut suba. Et hinc modo si tres spet vna eay minuat
medians celu in matutinis sequis a no vi. Et illd est qd stella no morat qm mediet
celum postquam eozur sol. Et spet alia noiarur medians celu cu matutinis separata no
ta. Et illd est qd stella cu oia solis mediat celu. Et spet etia noiarur medians ce
lum antecedens. Et illud est qd qd stella mediat celu eozur sol statim. Et qd est ex h
modo supra eam ut. Et modis quid tam ex modis figure dicit occasus matutinis. Et
illd est qd stella cu sol est in eozione a pre ouentis est in eozione a pre occidens
Et hinc modo si tres spet vna eay noiarur occasus in matutinis sequis qui no vi. Et
illd est qd stella cu eozur sol occidit stat stat. Et spet fa noiarur occasus in matutinis se
parat noiar. Et illud est qd stella occidit cu oia solis equali. Et spet etia noiarur oca
sus in matutinis antecedens qui no vi. Et illd est qd ptingit v in stella occidit eozur sol
statim. Et modis quantis figure est qui de eozus ad hohom. Et illd est qd stella cu sol est
in circulo ad hohom qui est circuli midiei e in eozione eozus. Et hinc modo si due spet
vna eay est diurna q no vi. Et illd est qd stella cu sol mediat celu si tra eozur. Et mo
dis quent supra eam eozur. Et fa spet est noctna quo vi. Et illd est qd stella cu sol
mediat celu si tra eozur. Et modis quent de medians celu ad hohom. Et illd est qd sol
e stella simul fiat in circulo midiei. Et hinc modo si due spet duone q no vi. Et si
sole mediant celu supra eam. qd stella tuc mediat celu cu eo um supra eam aut si tra
sm diametone. Et due spet noctna quo si cu sole mediat celu si tra. Et vna hys diu
spet no vi. Et illd est qd stella simul est cu sole in circulo midiei si tra a tra eay vi. Et
illd est qd stella supra eam est opoita soli sm diametru. Et modis sextus figure e
qui de occasus ad hohom. Et illd est qd stella cu sol est in circulo midiei est in eozione
ab eo qd sequitur occidens. Et hinc modo ut si due spet quoy vna est diurna q no vi.
Et illd est qd stella cu sol mediat celu supra eam occidit a tra est noctna q vi. Et illd
est qd stella cu sol mediat celu si tra occidit. Et modis spe septim figure dicit eozus
vesperum. Et illd est qd stella cu sol est in eozione ab eo qd sequitur occidens est in eozio
ne ab eo qd sequit eozionem. Et hinc modo ut si tres spet. Quoy vna dicit occasus vesperum
sequis a vi. Et illd est qd qd stella cu occidit sol eozur stat. Et spet scda dicit eozus vesp
erum diuissus vental. Et illd est qd stella eozur cu occasu solis equali. Et spet etia noiar
eozus vesperum antecedens qui no vi. Et illd est qd stella antecedit a eozur occidit sol sta
tim. Et modis octauus figure dicit medians celu vesperum. Et illd est qd stella cu sol est
in eozione a pre occasus est in circulo midiei aut supra eam aut si ea. Et hinc modo
ut si tres spet. Quoy vna dicit medians celu vesperum sequis. Et illd est qd stella cu sol
occidit statim mediat celu. Et qd ex illa est supra eam vi. Et alia dicit medians celu dis
crinus nec. Et illd est qd mediat celu stella cu occasu solis equali. Et spet etia noiar medi
ans celu vesperum antecedens qui no vi. Et illd est qd qd stella mediat celu occidit sol stat
tim. Et modis nonus figure dicit occasus vesperum. Et illd est qd stella cu sole sit in eozione
ab eo qd sequit eozionem. Et hinc modo si tres spet. Quoy vna dicit occasus vesperum sequis
qui vi. Et illd est qd stella postquam incipit regi occidit post occasu solis statim. Et alia dicit oca
sus vesperum vey. Et illd est qd stella occidit cu occasu solis in loco vno si spet etia dicit
occasus vesperum antecedens qui no vi. Et illd est qd stella iam incipit eozur. Et occidit in
f. Et postquam hystante sunt ei res ista. Et sciat p consideratione qd occasum solis
tam hys stellis in gibe signoy et longitudines eay ab qd in latitudine possibile sunt ei
ut sciat per oia signoy et equatius diei a mediant celu. Et quo eozur et occidit
a stella inclinat poto. declinat qd illd p figura actione. Et p sy unat dyoim. Et illud a
dem ostendit p q. quatuor pportiones sm radices quas pmissit in principio hui bla
sm hinc modu. Sic arcus transiens p duos polos equatius diei a duos polos ebris signoy
circuli. Ab g. equatius diei circuli d h j. Et oia signoy circuli. g h e. et puncta. h. sit punctu
vinale aut aurignale. Et polos equatius diei sit puncta. b. et polos ebris signoy puncta. a.
Et sit stella sup puncta. r. et faciam transire si ipm r sup duo puncta. a. b. que si duo po
li duos arcus duos circuly magnos et si duo arcus. b e m. et a r. Et sit m m intentu in
punctu. r. equatius diei qd mediat celu cu stella. r. p p qd ex tra
n h. et ex arcu circuly magnoy et angulus eius. k. est rectus et angulus eius. h. est nor
et laus eius. h b. et nor et poto sinus qplem laus eius. h b. nor ad simi coplem arc

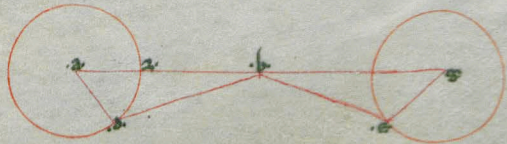
[illegible]

rudine longiore eius ad prem successione signoy no ad distatit succellionis eoy. sicut
 est in luna. ¶ Deinde ipi considerant stellam ex eis in pnbis distatit signoy 7 longi-
 tudines eius a medio solis equales. Quare inueniunt motus eius in illis pnbis distatit
 inueniunt tempus qd est a motu motu eius ad mediu eoy minus semp tempus qd
 a medio eoy ad motum ipoy. Et sequitur ut sit h fm vnaqumq duay radieu. Veruq
 in mag lare 7 pms p radice in qua agit fm orbem egdientis centri qm copletur
 motu vno. Et ppa 7 qd distatit pume n paratit aut n p radice in qua agit fm
 fm orbem reuoluntis eius em. Et p illa o v sit h distatit fm radice in qua agit fm
 orbem egdientis centri. Inueniunt g vnuqumq huy qumq motu qd dnt fm qd dnt ei
 aggaro huy duay radieu fm qd narro. Qd e q ex stellis 7 q motu sit cursum orbis reu-
 lutis eius motu equali. qm quid est in longitudie longiore eius ad prem successione si-
 gnoy 7 qm quid est in longitudie pinguie eius ad distatit succellionis eoy. Et comple-
 redit eius in eo cu rellione stelle ad longitudie a medio solis equali. longitudo q hnt
 ei ab eo m. Et centri orbis reuoluntis mo 7 ad prem successione signoy motu equali e
 ca egsum a centro orbis signoy. Et q illa confuetur cepit inquiri tempus redit
 cui huy duay distatit in vnaq huy. q. stellay. Inquisierit g illud p h qd confidue-
 runt stellay ex eis in pre aliqua orbis signoy 7 in longitudie aliqua a medio solis. vnaq
 redit ad illam camp prem. 7 ad illam longitudie a medio solis eade. distatit g illa
 tempus sit num reditit stellay ad longitudie suas equales a medio solis. 7 quid temp
 reditit eius in oibe reuoluntis sue. Et simili distatit ipm 7 si nrm reddidit stelle
 ipm in oibe signoy 7 quid in tempus reditit eius in ipm. Sicutur p illa g tempus ey
 reditit huy duay distatit. Et inueniunt in stellis tribz alis. f. satno 7 ioue 7 marie. qd
 nrm reddidit stelle ex eis in tempe reuolubli in oibe reuoluntis sue cu nrm reddidit orbis
 reuoluntis sue in oibe signoy est equalis nrm reddidit solis in illo tempe reuolubli. Et mo
 quid est queniens ei qd appat in eis. Qd est q stella ex eis qm est in pre aliqua orbis signoy
 recta. fm pinguie solis est in tardiore motu suoy in illa pre. mo est redit in ea. Et qm est in
 quadratura medij solis est in medijs motu suoy in illa pre. Sigmentit g illo qm qm
 est in recta. f. qm est aggaro cu ole. est in longitudie longiore orbis reuoluntis sue. Et
 qm est diametrata medio solis. f. ipa est in pinguie pinguie orbis reuoluntis sue. 7 qm
 est in quadratura eius. f. ipa est in transiitum medio orbis reuoluntis. Et sequitur ad
 h v sit linea que egditur ex centro orbis orbis reuoluntis ad stellam. equidistant sep
 linee q qmunt m medij solis 7 centri orbis signoy aut qmunt a cu fm rectitudie
 sic ostendam in eis que sit post. ¶ Reditit au centri orbis reuoluntis uenit 7 motu ey
 equalis reditit medij solis. Et ipi duo p motu suoy in oibe reuoluntis sue. reuolunt
 circa medij solis. Quare sit in longitudie longiore 7 pinguie orbis reuoluntis q sit
 in medio solis. 7 in duobz transiitibz eius medij. qm sit in ultimo longitudie sue a medio
 solis ptholome. au uiscant tempa huy reditit p consideratit suas 7 consideratit antey
 Et pcessit in uiscatit illud via qua pcessit in uiscatit reditit lune. modu au fm qd
 autur res in ordine orbis huy stellay. q. est fm hanc manerit. Qd est q. stelle
 ex eis. f. saturn 7 iupit 7 marie 7 venus queniens sit in orbis orbis suoy. Qd est q. stel-
 la ex eis motu equali sit cursum orbis reuoluntis sue. qm quid est in longitudie longi-
 ore eius ad continuatit signoy. Et qm est in longitudie pinguie ad qmunt continuatit
 eis eoy. Et centri orbis reuoluntis mo ad prem successione signoy sit cursum orbis cui cent
 est egdient a centro orbis signoy 7 est orbis defent eum. Copus vo eius equalis no est in eu
 uen centri h orbis defentit sit in circuitu centri alius cui longitudo a centro defent
 sit sit longitudo centri defentit a centro orbis signoy. Ita vo nra centra. f. centrum
 orbis signoy 7 centri defentit orbem reuoluntis 7 centri motus equalis sup vna consistit
 lineam 7 est linea trahens p longitudie longiore 7 pinguie. ¶ Stella aut mcuri mo
 7 motu equali in circuitu centri orbis reuoluntis sue. cu quid est in longitudie longiore
 ad prem continuatit signoy. Si cu in longitudie pinguie ad qmunt illud. Et centri orbis
 reuoluntis eius motu ad prem successione signoy sit cursum orbis centri egdientis ab o-
 be signoy 7 est orbis defent ipm. Veru centri h orbis defentit mo in circuitu centri eg-
 dientis a centro orbis signoy rem motu equali ad qmunt successione signoy equiti in ue-
 locitate motu centri orbis reuoluntis equalis. Et natiur h centri reuoluntis orbem de-
 fentem. sit g p illa qd centri orbis reuoluntis absidit cursum hui orbis defentit in re-
 uoluntit vna. f. in tempe anni bis. sit g in longitudie sua longiore 7 in pinguie sua
 pinguie duay metibz in tempe anni vnu. motus au centri orbis reuoluntis eius equalis
 est in circuitu centri qd duatit spatit qd est in centri orbis signoy. 7 centri in circuitu
 m au? motu centri defentit. Et est illa qd natiur reuoluntit defentit in duo media. Et lo-
 gitude centri defentit semp in motu suo. ab h centri reuoluntit ipm. est sit longitudo
 hui centri reuoluntis a centro motus equalis. 7 sit longitudo centri motus equalis a cen-
 tro orbis signoy. Itz vo nra centra. f. centri orbis signoy 7 centri motus equalis 7 cen-
 tri reuoluntis defentem sit sit lineam vna. Et est linea trahens p longitudie longiore

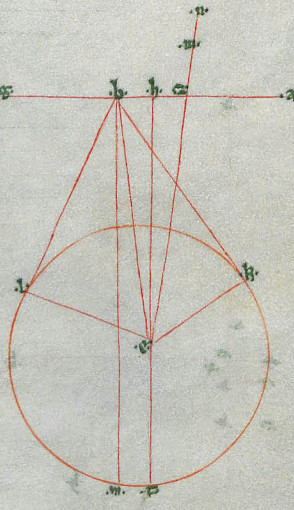
7 pinguie orbis centri. Et nos quid explebim? ad omia q dnt? expleu vt p illa alleuer
 stantit huy orbis q sit stent 7 odo eoy. Ponam g in pms in radice fm qua agit in stellis
 g. orbem egdientis centri em cui centri est motus equalis. arcum. abg. circa centri d. Et
 sit diametrus eius trahens p puctu. d. 7 diametrus orbis signoy linea. ag. Et sit sit ipm
 centri orbis signoy puctu. e. Et puctu longiore longitudie puctu. a. 7 pinguie pinguie
 centri puctu. g. Et duatit lineam. de. in duo media sit puctu. z. Et lineabo sit centri. z. 7 cu
 longitudo. ad. arcum. hnt. Et g sit arcus orbis defent orbem reuoluntis. Et signabo
 in circuitu pucti. r. orbem reuoluntis sup q sit. lm. Et continuabo centri eius qd est pu-
 ctum. r. cu centri. d. qd est centri motus equalis p lineam. dnt. Et g puctu. l. lon-
 gitude longiore 7 puctu. m. longitudo pinguie. eoy g linea. dnt. ad successione signoy motu
 quali circa centri. d. qd mo motu eius centri orbis reuoluntis sit cursum arcu. hnt. 7 mo
 stella sit cursum orbis reuoluntis sue motu equali sit centri suoy qm quid est in pucto.
 l. qd est logiore longiore eius ad qmuntit signoy. Et qm est sit puctu. m. ad qmunt illud.
 ¶ In stella aut mcuri ponemus orbis egdientis centri circa centri cui est motus equa-
 lis arcum. abg. in circuitu centri. d. Et sit diametrus eius trahens p ipm 7 p centri orbis
 signoy linea. adg. Et sit centri orbis signoy sit ipm puctu. e. Et puctu longitudo longi-
 eul puctu. a. 7 longitudo pinguie puctu. g. Et secabo lineam. dz. equalem linee. de. Et g p
 ctum. z. existens centri reuoluntis centri defentit. Et pinguie ab ipd lineam. zgr. Et qd h
 nen. 7y. equalis linee. zd. Et signabo in circuitu centri. z. longitudo. zd. arcum. hnt. Et secabo
 lineam. hr. equalis linee. ad. que est medietas diametri arcu. abg. 7 ponam puctu. h.
 centri. 7 reuolunt arcu. ok. Et g sit arcus ipd orbis defent centri orbis reuoluntis. Et
 sit centri orbis reuoluntis sit ipm puctu. l. 7 continuabo ipm cu pucto. d. qd est centri motu
 equalis cu linea. dnt. Et g linea. mnt. diametri eius. Et erit puctu. l. longitudo eius logiore
 ad 7 puctu. m. longitudo eius pinguie. Et erit motus hui diametri equalis in circuitu centri. d. ad
 successione signoy. qm g motu eius centri orbis reuoluntis. f. puctu. l. sup cursum arcu
 ok. Et linea. hnt. mo 7 motu equali ad qmunt successione signoy equali in velocitate mo-
 tu linee. dz. Et stella motu motu equali sit cursum orbis reuoluntis in circuitu centri eius
 cum quid est in longitudie sua longiore. f. pucto. l. ad prem successione signoy 7 qm est in p
 quante sua pinguie ad qmunt illud. f. g centri orbis reuoluntis absidit cursum orbis de-
 fentit in tempe reditit sue in oibe signoy. f. tempe anni bis. Et sit vnaq longitudie
 longiore 7 pinguie orbis signoy pinguie in reuoluntit vna duay metibz.
 ¶ Et ex eis aut q o me ostendit itm de eo qd sequitur al. hnt. radiabz est. qd qm est longi-
 tudo centri orbis reuoluntis a duabz pnbz longitudo longiore centri longiore equalis
 7 est longitudo stelle in oibe reuoluntis sue a duabz pnbz longitudo longiore. longitudo
 equalis. tuc duo angli distatit pntit ad orbem signoy sit equalis. Et similis duo angli
 vtrqz quoy stentit medietas diametri orbis reuoluntis apud centri orbis signoy sit e-
 qualis. Sit itz in radice fm q agit in stellis. q. orbis defent centri orbis reuoluntis
 arcu. atg. in circuitu centri. Et diametrus trahens p longitudie longiore 7 pinguie sit
 aeg. Et puctu. a. longitudo longiore 7 puctu. g. longitudo pinguie. Et centri orbis signoy p
 est. z. 7 centri motus equalis puctu. h. 7 secabo duas arcus equalis a duabz pnbz longitudo
 longiore qui sint. ad. ab. Et sit puctu. b. centri orbis reuoluntis 7 similis puctu. d. z. Et si
 gnabo sit vnaqdu eoy orbem reuoluntis. ol. 7 nm. Et qmunt centri eoy cu centro mo-
 tu equalis p duas lineas. obz. 7 ndz. Et sit g duo pucta. o. n. existens longitudo longi-
 ore orbis reuoluntis. Et qmunt centri eoy cu centri orbis signoy p duas lineas. dz. 7 bz. Sit
 stella in duobz orbibz reuoluntis sit duo pucta. l. m. 7 sit arcus ol. equalis arcu. nm. Et
 continuabo duo pucta. lm. cu centri orbis signoy p duas lineas. lz. m. dico g qd duo angli
 bz. hdy. sit equalis. 7 qd duo angli. bz. 7 dzm. 7 sit equalis. Cu? demonstratit. ¶ Quia linea
 bz. est equalis linee. dz. 7 linea. bz. est arcus 7 angulit bz. est equalis anglo. hdy. Et angulit
 hdy. est equalis anglo. hdy. 7 linea. bz. equalis linee. dz. Et pnt itm qd angulit. bz. est equa-
 lis. ndm. 7 angulit. hdy. equalis anglo. hdy. reman angulit. bz. equalis anglo. mdz. 7 larut.
 bz. equalis lat. dz. 7 similis larut. bz. equalis lat. dm. g angulit. bz. est equalis anglo. dzm.
 Si g nos pinguie a pucto. z. duas lineas equidistantes duabz lineis. bz. 7 dz. que sint
 due linee. zq. zp. erit angulit. bzq. equalis anglo. dzp. 7 reman angulit. qz. equal anglo
 pnt. veru vnaq duay lineas. zq. zp. trahit p medij solis in stella uenit em. Sequit g p
 illud vt sint longitudo eius a medio solis in istis. f. huy equalibz a duabz pnbz longitudo
 longiore 7 f. duo angli. qz. pnt. equalis. Et sequit ab h v sit sint due longitudo mmo
 res stelle qmunt equalis. Completa est eius declaro
 ¶ Et ostendam illd 7 in stella mcuri. Sit itz centri orbis signoy puctu. a. 7 cen-
 trum equalis puctu. b. 7 centri reuoluntis centri defentit puctu. g. Et ponit duas lineas
 eb. dz. continentes cu linea. bg. duas equalis anglobz qui sint duo angli. ghe. 7 gtd. Et sit
 vnaqdu duay puctoy. e. d. centri orbis reuoluntis stelle mcuri in duobz. f. huy equalibz a
 duobz latibz longitudo longiore 7 pinguie. Et sit stella sit duo pucta. m. l. Et sit longitudo
 eius apucto longitudo longiore orbis reuoluntis a duobz latibz eius longitudo equalis
 Et continuabo duo pucta. m. l. cu centri orbis signoy p duas lineas. am. al. Et similis duo

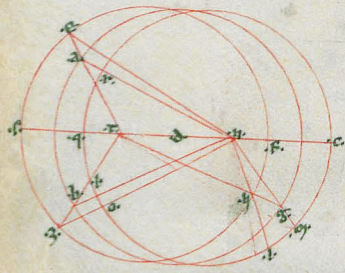


est qd no exposuit Aliquid de illis in libro suo in inuit ad illud qm ipse vult in inue-
 tione duar punctoy longitudinis longioris huius duar stellay qsidatomb; contrariis et
 sunt ille qual diximus et qsidatomb; no qsidatomb; qd est qd ipse vult in inuentione
 puncti longitudinis longioris stelle mcurij duab; consideratomb; contrariis et sunt due con-
 sideratomb; prime qm sunt vespertina in arcu. bg. ematutinal in arcu. gd. due vob consi-
 datomb; postremo qual diximus fm viam apparitionis et no qsidatomb; qm ipse mcurial
 in arcu. bg. et vespertina in arcu. gd. et vob iam ostendit qd si no qsidatomb; qm ipse mcurial
 eay pferit et additioe n; cu dimittit. Et simil; longitudinis antiquay quib; vob
 itm in hac stella. due it qsidatomb; qm ipse mcurial in arcu. ab. et vespertina in arcu
 ad. et due no qsidatomb; qm ipse mcurial in arcu. bg. et vespertina in arcu. gd. in stella
 aut vobis vob itm duab; consideratomb; contrariis que it mcurial in arcu. ab. et vob
 prima in arcu. ad. et duab; consideratomb; no qsidatomb; que it mcurial in arcu. bg. et vob
 prima in arcu. gd. Et ppea qd ipse vult in inuentione puncti longitudinis longioris
 contrariis fecit nos scire et credere qd duo loca que ipse inuenit longitudinis longioris
 vtriusq; it fima. vob qd ipse inuenit illud. fuit p actus no centrali. Exiuit g; o
 longitudinis longioris stelle mcurij it decem pnt libe. et longitudinis longioris stelle mcurij
 pnt arcus. Et exiuit ei longitudinis longioris stelle uenis it. 14. pnt tauri et longi-
 tudo pnt. it. 14. pnt scorpionis. Et postquam inuenit locu longitudinis longioris stelle mcurij
 pnt cuay duay stellay p consideratomb; suas et qsidatomb; q huerit fm temp; fuit
 inuenit itm p qsidatomb; antiquay locu longitudinis longioris stelle mcurij. Et
 inuenit ipm motu esse in spatio qd fuit itm duo tempa. quatu est motus stella
 rum fixay. Et illud est in omib; centu annis gradus vnius in stella au uenis no
 inuenit in consideratomb; antiquay p qd sit possibile inuenire illud. postea ipse inuenit
 p consideratomb; duas longitudinis maiores qsidatomb; vtriusq; huius duay stellay
 in longitudinis longioris. et simil; in longitudinis longioris. quauis no rememorat sit
 illud in libro suo. vtriusq; extrahim; extracto qd ipse dixit in huius duay stellay
 qd ipse inuenit illud. Significauit g; ei illud qd centru orbis reuoluciois vtriusq; ag-
 gressu cu mediis solis in reuolucioe duab; vobis. semel in longitudinis longioris
 et semel in longitudinis longioris. et sit qd linea. transiens p centru orbis reuoluciois
 et centru motus equalis coapuit diametri transiens p longitudinis longioris et p
 pnt. Et in locis alijs ab istis duob; it equidistantes. Et postq; exposuit illud in
 cepit ostendere pntione medietatis diametri orbis reuoluciois stelle mcurij et linee
 que est itm duo centra. s. centru orbis signoy. et centru motus equalis ad medi-
 etatem diametri orbis defentis centru orbis reuoluciois ipse et scilicet p considera-
 tione quantitate longitudinis maioris que est ei qm est et medius solis in puncto
 longitudinis longioris eccentrici. et quantitate longitudinis maioris que est ei medio
 solis existente in longitudinis longioris eius. Et scilicet ex quantitate cuius huius duay lo-
 gitudinis et ex situtate it vtriusq; pntione medietatis diametri orbis reuoluciois
 n; ad medietate diametri defentis fm huc modu. Sit linea transiens p duo cent-
 s. orbis signoy it ipam punctu. b. et longitudinis longioris punctu. a. et longitudinis longioris
 punctum. g. Et sit duo centri. d. et e. duo orbis reuoluciois stelle. Et sit centru au-
 d. punctu. g. a. et centru circuli. e. punctu. g. Et pntiam dual lineas. bd. et ve. conti-
 gentes duos circulos it duo puncta. d. et e. Et sit stella it ea in hora consideratomb; Et
 continuabo dual lineas. ad. et ge. ppea g; qd angulus. gbe. est notus. et est longitudinis
 stelle a medio solis qm est medius solis in puncto longitudinis longioris. et est linea. ge. q
 est medietas diametri orbis reuoluciois nota p quantitate qua est linea. gb. cent-
 viginis pnt. Et pnt illud est et est linea. ad. que est itm medietas diametri orbis
 reuoluciois nota p quantitate q est linea. ab. centu et viginis pnt. Et est itm linea
 bg. p illam quantitate nota. Et est linea. ag. tota p illam quantitate nota g; medietas
 eius. et est linea. ay. p illam quantitate est nota. declar. g; in qd p quantitate qua est
 linea. ay. nota e p eam medietas diametri orbis reuoluciois mcurij nota. et linea. by.
 et ve. et nota. Et punctu. z. aut est centru defentis orbis reuoluciois aut est centru
 cura qd mo centru defentis orbis reuoluciois. Nam fm huius duay modoy em pnt
 ut sit centru orbis reuoluciois in his duob; locis longitudinis a puncto. z. longitudinis e-
 qualis. vob si ipm est centru defentis. est longitudinis longioris que est magna stelle
 in puncto. g. qd est pntione pntione eius maior longitudinis eius. vob inuenit
 cur stelle mcurij due longitudines maiores hac longitudinis. Et est qd qm est is g;ru-
 do medij solis a puncto longitudinis longioris in vnaq; duay longitudinis contrariay
 centru et viginis pnt. Et n. tunc aggrat duay longitudinis eius qm est medius solis sup punctu
 g. qd est longitudinis longioris eccentrici. Significat g; illud qd centru orbis reuoluciois
 n; eius qm est sit vtriusq; huius duay locoy quoy longitudinis a puncto. a. qd e longi-
 tudo longior est centru et viginis pnt tunc est pntione centru orbis signoy et est
 qm est sit punctu. g. Et h; no pntetur nisi ut vob defentis moa ad qsidatomb; successiois



signoy motu equali suo. in circulo centru puncti. z. equali in velocitate motu centru
 orbis reuoluciois. Et g; p illud centru orbis reuoluciois in longitudinis longioris defen-
 tis dual; vobis in reuolucioe vna sit fuit illud in lra.
 Inuenit au puncti in circulo centru cui? mo centru orbis reuoluciois huius stelle
 motu equali. est qd ipse inuenit ipm p h; qd consideratomb; ei dual; longitudines magnas
 qsidatomb; s. vespertina et matutinalis. et medij solis in vtriusq; siml; in puncto vno orbis signoy
 longitudinis a loco longitudinis longioris eius quarta circuli. Inuenim; g; p situtate q
 est itm hac longitudines magnas. q est quantitas longitudinis puncti in circulo cui? est mo-
 tus equalis a centro orbis signoy hac via. Sit diamet; transiens p longitudinis longi-
 tudinis et pntem mcurij figure pntem linea. ag. Et centru orbis signoy punctu
 b. et centru reuoluciois centru defentis punctu. z. Et sit linea transiens p mediu solis in
 duab; consideratomb; linea. bm. Et sit centru orbis reuoluciois in vtriusq; punctu. c. et
 orbis reuoluciois circuli. bl. Et sit due linee tangentel ipm. due linee. bl. bl. Et
 continuabo dual lineas. el. el. Et continuabo punctu. c. cu centro orbis signoy p lineam
 be. Et qm iam ostensu est qd motus centru orbis reuoluciois equalis est equalis
 motu solis medio et qd medius solis aggratur temp; cu centru orbis reuoluciois sit duo
 puncta longitudinis longioris et pntem eccentrici. et p illud temp; linea transiens p mediu
 solis equidistant; linee transiens p centru orbis reuoluciois et sit pntem siml; ambe sit
 lineam transiens p longitudinis longioris et pntem duab; vobis. semel in longitudinis
 longioris. et semel in longitudinis longioris. pntem. g; ex puncto. c. qd est centru orbis re-
 uoluciois lineam equidistant; linee. bm. transiens p mediu solis et sit linea. ch. Et
 punctu. h. existens punctu cura qd mo centru orbis reuoluciois motu equali. Et ppea
 qd vtriusq; duay anguloy. hbm. est notus. erit angulus. hbl. totus notus g; me-
 dietas eius et est angulus. hbl. est nota. g; linea. el. nota p quantitate qua est linea. be.
 nota. Et ppea qd vtriusq; duay anguloy. elb. et mbl. notus. erit angulus. elbm. notus
 Et ipse est equalis angulo. beh. g; angulus. beh. est notus. et angulus. h. est rectus. g; la-
 by. est nota p quantitate qua est linea. be. centru et viginis pnt. Et medietas diametri or-
 bis reuoluciois p eam itm est nota. Nam aut fuit ostensu in figura q similia est. qd p illa
 quo medietas diametri orbis reuoluciois est nota. est linea. by. nota g; linea. by. est nota
 p quantitate q linea. by. est nota. et p fm medietas diametri orbis reuoluciois est nota. p
 uent g; qd punctu. h. et est centru motus equalis. diuidit lineam. que est itm centru
 orbis signoy et centru defentis centru defentis in duo media. Cognitio aut quantitate
 linee q est itm centru defentis et itm reuoluciois ipm. scilicet p h; v; pntem in hac
 figura a puncto. z. qd est centru reuoluciois centru defentis pntem lineam. ag.
 que sit linea. zh. 37. Et sit linea. 37. equalis linee. az. que est composita ex medietate
 diametri defentis et illa linea. qsidatomb; Et sit sit ipam centru defentis punctu. m. Et conti-
 nuabo lineam. ez. Et qm due linee. he. 37. it quantitate in redditione vtriusq; in tpe
 vno et duo angli. aye. 47. it equalis e qd qm mo longitudinis longioris defentis p angli
 ay. motu centru orbis reuoluciois in illo temp; p angli. aye. Et ppea qd est ang-
 47. rectus et angulus. eay. apprimat recto. erit linea. nye. fere recta et est linea. ny.
 nota p quantitate qua medietas diametri orbis reuoluciois est nota. et linea. ei. nota p
 illam quantitate. qm est equalis linee. ch. de qua iam nup ostensu fuit qd est nota. g;
 erit linea. nye. tota nota. g; medietas eius et est linea. mn. est nota. Et um fuit h
 nea. ni. nota. g; reman; linea. mz. nota. Inuenit g; eam equalis vtriusq; duay huius
 by. Inuenit g; qd p quantitate qua est linea. mn. que est medietas diametri defentis
 60. pnt et est vnaqueq; lineay. mz. et 37. et by. tres pnt. et p eam est medietas di-
 ametri orbis reuoluciois. 77. pnt et medietas.
 Et est au qd os nos et ostendit est qd in istis radicib; pntem sitne mcurij. sequit
 ut sit longitudinis centru orbis reuoluciois a centro orbis signoy qm est sit centru et vi-
 ginit pnt a longitudinis longioris in duab; pntib; contrariis minor longitudinis eius
 ab eo qm est in longitudinis longioris defentis. Et illud declar. fm huc modu. Sit la-
 transiens p longitudinis longioris et pntem linea. abg. Et sit sit ipam centru orbis signoy
 punctu. b. et centru motus equalis punctu. d. et centru reuoluciois centru orbis defentis pu-
 ctu. c. et centru defentis punctu. u. Et sit centru orbis reuoluciois sup punctu. r. linee
 dr. Sit angulus. adr. centru et viginis pnt pnt quib; q. angli recti sit erit centru et
 sexaginta pnt. Et sit centru defentis et punctu. z. Et sit linea. ehy. ipa linea tran-
 siens p centru reuoluciois defentem. Et punctu. h. longitudinis longioris defentis. Et pntem
 ex puncto. c. pntem lineam. acg. que sit. el. Sitq; linea. el. equalis linee. eu. et
 linea. ly. equalis linee. au. que est medietas diametri defentis. Et pntem punctu. l. cen-
 tu. et reuoluciois cu longitudinis longioris. circuli. lmy. Et faciam penetrare linea. be. don-
 occurrat angulo eius sit punctu. m. Et pntem a puncto. d. linea equidistant; linee
 em. que sit linea. dy. Et sit g; punctu. n. angli defentis ipm sit qd est centru orbis
 reuoluciois in longitudinis longioris. Et coplabo itm duo puncta. n. c. cu puncto. d. qd est
 centru orbis signoy p dual; lineas. bn. et. dico g; qd linea. el. est minor linea. nd.





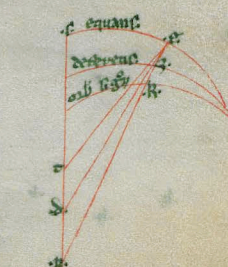
lineam transeuntem p medium solis & centri orbis signoy & illud est qd stella est si
vult duos punctos. h. & i. aut equidistant. & illud est qd stella est si loca que n' alia ab
his duobus punctis. Penam? q' angulatio stellam si puncti. n. & continuem lineam. h. & p'oc
vult a puncto. e. lineam equidistantem linee. h. que sit linea. ef. Erat q' angulatio. q. b.
& est ille q' pambulat centri orbis reuolutio. cu angulo. c. b. n. & est ille q' pambulat
stella in illo tempe. equalis motui medio solis in illo tempe. p'ea q' angulatio. q. b. est
equalis duobus angulis. i. b. c. & i. b. c. est agnatio motus ambobus. equalis agnatio duobus ang
rum. h. b. n. & i. b. c. Erat q' linea. h. n. est equidistant. linee. ef. erat angulatio. h. b. n. equat
angulo. b. e. f. q' agnatio motus stelle in orbis reuolutio. h. n. & motus orbis reuolutio
sue est equalis angulo. a. e. f. q' p' illud ut medius solis in illo tempe sit motus p' q'nti
tatem angli. a. e. f. q' est si puncti. f. Erat si linea equidistantem linee. h. n. Erat illud
est cuius volumus declarare.

Et sic ipse accipit in luna loca etiam eclipsium lunarium & tempora eorum & ostendit
p' unam figuram duos punctos cuius & loci longitudinis eius longitudinis. Simili. & h' consi
derat tres ex h'udibz notis. & videntur loca stellaz in vnaquaqz eaz p' instrumenta
consideratis. & videntur & tempora q' sunt in eis. & videntur ea & scitur illud qd conuenit
vnicuiqz eaz p' motu stelle. medium in longitudine. fm qd scilicet antequam de illo
fm qd scitur in duobus stellis uenit & incipit cu no ingreditur in illo de p'inqurare
Aliquid facient in istos motus errorum de quo curatur. Et p'cessit in illo via qua nar
rabo. Sicut q' in istis orbis signoy tres archi equales. Et sit vnus eoz orbis defens
centri orbis reuolutio. & sit archus. a. b. g. in circula eccentrica. d. Et alius sit orbis
eccentricus in circulo centri cuius est motus equalis stelle qui sit archus. e. f. h. in circulo
centri. e. Et tunc orbis cuius centri est orbis signoy qui sit archus. i. k. m. in circulo
centri. n. Et diameter q' transt per centra tria. linea. s. a. f. c. Et ponitur centra hor
ozbuz fm qd est in stella uenit ex hoc qd centri orbis defens. d. d. d. qd est in
centri motus equalis & centri orbis signoy in due media. & accipit illud absolute
q' no fuit ei possibile puenire ad cognoscere illud p' demonstratione sic ostendit in ve
ne & incipit. p'ea qd ille stelle elongant a sole longitudine tota. Non q' scitur ve
ni si linea contingeret orbis reuolutio. Et dicit qd appar. ei qd est si hunc
modu p' p'patione. q'ntia & p'p est res cuius narratio est impossibilis p' grauitate cui
accipit q' hoc absolute. & apparuit postea totu qd appar. ex diffinitione h'z stelle
ra conueniens & cooperans illud qd sequitur. ab istis radicibus positis. d. s. a. f. c. stella
& centri orbis reuolutio. cuius in h'udie prima si puncti. a. & in h'udie secunda si
puncti. b. & in h'udie tertia si puncti. g. Et continuabo lineas. e. a. e. b. y. e. g. n. a.
n. b. n. g. m. Erat q' arcus. e. i. orbis eccentrica ipse p'el qualis abscedit centri orbis re
uolutio p' motu equalis. a. tempe h'udis p'ime usqz ad tempus h'udis secunde
& arcus. i. h. p'el qualis abscedit centri orbis reuolutio a tempe h'udis secunde
& tempus h'udis tunc. Et arcus. i. l. orbis signoy p'el longitudinis p'ime que vni. f.
arcus orbis signoy q' sciat stella p' visionem ab h'udie prima ad h'udiem secundam.
Et similis arcus. i. m. p'el longitudinis secunde. qualis abscedit p' visionem ab h'udie p'a ad h'
udiem tertiā. Si q' duos. arcus. e. i. h. orbis eccentrica videntur duo arcus. i. l. i. m. orbis
signoy no est necesse ad ostendendum eg'atione a centro plus illo. Veru p'ea qd ista du
o arcus orbis signoy no videntur nisi duobus arcubz. a. b. g. orbis defens & si non
dant. & q' p'ducit linee. n. y. e. n. n. b. no erit duo arcus qui supponuntur duobus arcubz
e. i. h. orbis eccentrica. n. duo arcus. y. o. i. orbis signoy. Si ista item no si dari. manifestu
est q' qd nec est in p'imis ut absolutiones si fluitant que si arcus. h. y. v. o. m. sunt
dare. Et tunc p'paratur cognitio vitaris fluitantis eg'ationis a centro in eo qd e' in
duos arcus. e. i. h. p'ariles. & in duos arcus. y. o. i. o. i. compares. & veru p'ea qd ista
no est possibile ut sciantur ista duo arcus fm vitaris. nisi sciant q' illa fluitant eg'
tionis a centro & longitudine longior & est possibile ut sciant fm p'inqurare q'ntas no
p'cedat illud scia illaz fm vitaris. p'ea qd no cadit in vitaris de fluitante q'ntas
de qua sit curand' & fabricant rem in p'imis in operatione sua q' computant q'nta
ritatem eg'ationis a centro & loci longitudinis longior. fm qd no sit in duos arc
i. l. i. m. & in duos arcus. y. o. i. o. i. si fluitat cui sit q'ntas de qua curat. Ostendit
q' illud scdm hunc modum. archus

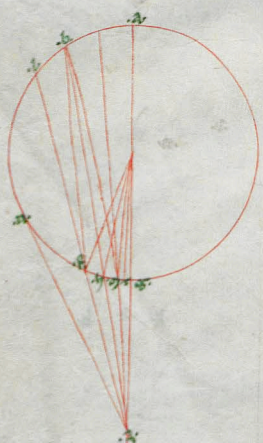
Et sic orbis eccentricus in circulo centri cuius est motus equalis. circuli. a. b. g. Et
centri orbis signoy sit puncti. e. & sit locus stelle in h'udie prima sup lineam.
a. e. & in h'udie secunda sit lineam. b. e. & in tertia sit lineam. g. e. Et faciam istam p'entiam vbi
ad circoscriptionem orbis eccentrica vsqz ad puncti. i. Et continuabo lineam. a. z. & lineam
a. b. & lineam. i. y. Et q' vnicuiqz duobus angulibz. a. e. b. b. g. notat. Et sit duo arcus. a. b.
b. g. orbis eccentrica notat p' illud qd dixim' de motibz quos scilicet antequam. p'ea q' qd
duo angli. a. e. b. & b. g. si notat circuli angulatio. a. e. b. notat. Et p'ea qd arcus. a. b. g. est
notat circuli angulatio. a. z. g. notat. & angulatio. a. z. e. est notat angulatio g' p'potiones larm
eius aduice si notat. g' p' p'entiam q' linea. z. e. est notat. Erat vnaqz duay lineay

q. a. e. notat. Et p'ea qd arcus. b. g. est notat. Erat angulatio. b. g. notat. Et angulatio.
b. e. est notat. & angulatio. i. b. e. est notat. angulatio. g' p'potiones larm eius aduice
si notat. p' p'entiam q' qua latus. z. e. est notat. & vnaqz duay larm. b. e. b. notat.
Et p'ea qd angulatio. a. e. b. est notat. & vnaqz duay larm. a. e. b. est notat. Erat larm.
a. b. notat. p' p'entiam qua est linea. z. e. notat. Et p'ea qd arcus. a. b. est notat. Erat arcus.
a. b. notat. p' comparatione ad diametrum. archi. g' linea. z. e. est notat. p' comparatione ad
ipam. Et vnicuiqz duay angulibz. b. a. e. c. a. g. est notat. g' arcus. z. a. b. g. est notat. g' corda. z. g.
a. z. a. b. est notat. Et arcus. b. g. est notat. g' totus arcus. z. a. b. g. est notat. g' corda. z. g.
est notat. p' p'entiam qua diametrum. archi. est notat. Et iam fuit linea. e. z. p' illam in
circulo notat. Vemant. g' linea. e. g. notat. p' illam p'entiam. g' l'z. z. e. g. & vnaqz
duay sectionis eius. f. z. e. g. est notat. p' p'entiam qua est diametrum. archi. a. b. g. notat.
Et postquam illud est ut ponat in figura vnicuiqz orbis eccentrici circuli. a. b. g. &
eodem. i. g. in ipso notat p' p'entiam diametrum eius. & vnaqz duay sectionis eius. f. z. du
as lineas. z. e. g. notat. Sicut circuli centri puncti. h. Et continuabo lineam. e. h. & faciam
eam p'entiam vsqz ad duo puncta. i. b. & p'entiam p'pendicula. b. e. m. d. i. g. qd linea
h. e. & est illa que est in duos centra. & notat & qd longitudine cuius duay punctos. i. b.
que si duo puncta longitudinis longior & p'p'us ab vno puncto. a. z. b. & g. est notat.
Et sic p'paratur. Qm linea. z. g. est notat. tunc medietas eius & est linea. z. g. Et medie
tas diametri circuli que est linea. h. y. est notat. & notat. & est rectus. Erat g' p' illud
h. y. notat. Et p'ea qd vnaqz duay sectionis. g. z. e. g. est notat. & est multiplicand' g. m. e. z.
notat. Et quadratum. z. g. linea. e. z. e. h. que est in duos centra est notat. p' p'entiam
qua medietas diametri circuli est notat. Et p'ea qd. e. z. est notat. Erat angulatio. h. y. n. o.
eius g' arcus. m. b. est notat. Et arcus. h. m. notat. g' totus arcus. h. m. g. est notat. g'
duo arcus. g. l. & l. a. si notat. Et p'ea qd angulatio. h. e. r. est notat. est notat. g'
notat. g' longitudine longior. Et p'ea qd. qd est locus stelle p' visionem in orbis signoy in
h'udie tertia est notat. Et similis est arcus. a. l. qui est illud qd est in longitudine longi
orem & loci h'udis p'ime notat. g' locus longitudinis longior. & p'p'us de orbis signoy
est notat. Et illud est cuius volumus declarare.

Postquam autem scitur illud qd est in duos centra & loci longitudinis longior fm h'z
sententiam. incipit post illud in ostensione fluitantis si fluitant de quibz no curatur
p'ius. Declinat q' illud fm huc modu. Ponat orbis tres punctos in p'imis fm qd p'ia
et in figura p'cedente. Et ponat in eis h'udie prima. f. puncti. a. & p'ia q' p'ia
a. i. h. centri p' lineas. a. y. ad. a. r. & faciam p'entiam lineam. a. r. don' occurrat cu
confite eccentrici si puncti. e. Et volo scire si fluitant. h. y. p'ea q' qd arcus. e. l. orbis e
centrica. & est ille qui est ab h'udie prima ad longitudinem longior. est notat. est
angulatio. e. l. notat. g' angulatio. e. r. n. est notat. Et p'ea qd latus. a. d. angulatio. a. d. y. e
medietas diametri defens. & latus. n. d. eius est notat. & angulatio. a. d. est notat. qm ipse
est longitudine stelle in h'udie prima a loco longitudinis longior. est p' illud latus. a. n.
notat. Et p'ea qd latus. a. n. est notat. & latus. e. n. notat. & angulatio. a. n. e. notat. Erat ang
n. o. notat. Et iam fuit angulatio. n. e. r. notat. Vemant. g' angulatio. a. n. e. notat. g' arc
y. l. & est arcus si fluitant. & notat. Et p' similitudinem huius in eis sciam fluitare
si fluitant. l. o. figure p'cedentis & est si fluitant q' comprehendit in h'udie secunda. Et si
sciamus item arcus. m. i. & est si fluitant apud h'udie tertia. Adhuc g' duo arcus
y. l. l. o. ad quantitate arcus. i. l. & est ille qui est in duos loca stelle ex orbis signoy in h'
tudine prima & in h'udie tertia. Et est ille qui est fm eccentrici no
tus. Et videntur duo arcus. l. o. m. i. ex p'aribus arcus. i. m. & est ille qui est in duos loca stel
le in h'udie secunda & h'udie tertia. Et est arcus. o. i. & est ille qui est fm eccentrici notat.
Inueniunt g' p' duos arcus. e. z. & i. h. eccentrica. & p' duos arcus. y. o. i. o. i. orbis signoy
fluitant eg'ationis a centro & loci puncti. f. & est longitudine longior fm qd p'ia h'z.
Et sciamus p' illud quatuor est in loci longitudinis longior & puncti. a. eccentrica qd est
p' illud qd est in duos centra. & sit res duae ab eo qd exiunt in p'imis. don' p'entiam
dne prima in orbis eccentrica. & loci longitudinis longior & longitudines eius ab h'udie
ne qua inuere si p'ius. Inueniunt g' quantitates eaz duae ab eo qd in vitaris si p'ius
addunt g' due si fluitant. y. l. l. o. si arcus. i. l. & inueniuntur due si fluitant. l. o. m. i. ex
fluitant arcus. i. m. & erit duo arcus. y. o. i. o. i. Inueniunt g' ex eis vitaris & ex duobz ar
cubz. e. z. h. eccentrica qd est in duos centra r'ad & loci longitudinis longior & longitu
dine eius a puncti. a. qd est locus stelle p' visionem. Et inueniunt illa p'inqurare ei qd in
centra. & loci longitudinis longior no duos loci ab eo qd inueniuntur. an. Sciam
post illud ut inueniam p' istas fluitantes que inueniuntur esse p'el h'z que est in duos
centra. & loci longitudinis longior quantitates duay arcus. i. l. i. m. orbis signoy qua
re inueniuntur. inueniuntur ex ei fm qd si p' consideratione. Et inueniunt quantitates



reuelutionis sue. ad velocitatem stelle in orbe reuelutionis sic est in stellis quibus. Et peritiam
a centro orbis signorum lineam q̄ fecerit orbem reuelutionis donec sit p̄portio medietatis eius
q̄ cadit intra orbem ad illud q̄ cadit de eo extra ipm̄ sic p̄portio velocitatis orbis reuelu-
tionis ad velocitatem stelle. Sic q̄ illa linea existens linea. b. h. dico q̄ q̄m̄ stella sit
n̄ p̄fecta. h. orbis reuelutionis. ut sciam. Et q̄ si fecerit a p̄te p̄fecta. h. ad p̄tem longitu-
dine longioris arcus cū quacūq̄ p̄ferre sit. et ip̄e erit arcus directus. q̄ q̄m̄ stella
in eo v̄t directus. Et si fecerit a p̄te longioris arcus. h. a p̄te longioris longioris et p̄m̄uabo h
neam. q̄m̄. et continuabo. re. he. h. b. Erat q̄ trianguli. h. b. lat. h. b. maius lat. h. b. Et
seperitur ex lat. h. linea q̄ nō sit minor lat. h. b. que sit linea. b. h. ḡ p̄portio lineæ. h. b. ad
h. est maior p̄portio angli. i. ad angli. b. ḡ p̄portio medietatis lineæ. h. b. ad lineam. h. b.
est maior p̄portio angli. i. ad duplū angli. b. v̄t angli. h. b. est duplū angli. b. ḡ
p̄portio medietatis lineæ. h. b. ad lineam. h. b. est maior p̄portio angli. i. ad angli. h. b. Sic
q̄ sic p̄portio angli. b. m̄. ad angli. h. b. Et p̄portio p̄portio medietatis lineæ. h. b. ad
lineam. h. b. existens sicut p̄portio velocitatis orbis reuelutionis ad velocitatem stelle. Erat
p̄portio velocitatis orbis reuelutionis ad velocitatem stelle sic p̄portio angli. b. m̄. ad angli. h. b.
h. b. v̄t angli. h. b. est velocitas stelle in orbe reuelutionis sue. Et angli. h. b. m̄. est velo-
citas orbis reuelutionis in tempe q̄ in quo abscidit stella arcu. h. b. orbis reuelutionis. abscidit
centrum orbis reuelutionis. angli. h. b. m̄. ḡ v̄t stella directus p̄ferre angli. h. b. m̄. qui est
si fuerit angli. h. b. m̄. si angli. h. b. m̄. Et si fecerit arcus h. b. m̄. ad p̄tem longioris arcus
et p̄m̄uabo lineæ. h. b. m̄. et em. erit angli. h. b. m̄. lat. h. b. m̄. maius lat. h. b. m̄. Et idem se-
para sine linea. h. b. nō minor linea. h. b. ḡ p̄portio lineæ. h. b. ad lineam. h. b. est maior p̄por-
tione angli. h. b. m̄. ad angli. h. b. m̄. Cum ḡ couleim̄ erit p̄portio lineæ. h. b. ad lineam. h. b. m̄.
nō p̄portio angli. h. b. m̄. ad angli. h. b. m̄. ḡ p̄portio medietatis lineæ. h. b. ad lineam. h. b. m̄.
est minor p̄portio angli. h. b. m̄. ad duplū angli. h. b. m̄. ḡ p̄portio velocitatis orbis reuelutionis
ad velocitatem stelle est minor p̄portio angli. h. b. m̄. ad angli. h. b. m̄. Sic q̄ sic angli. h. b. m̄.
ad angli. h. b. m̄. ḡ in tempe in quo p̄m̄uabo centrum orbis reuelutionis angli. h. b. m̄. p̄m̄uabo
stella arcu. h. b. orbis reuelutionis. v̄t p̄portio angli. h. b. m̄. cui p̄ferre arcu. h. b. m̄.
centrum orbis signorum. Et illud est cui volum̄ declarare.



Et q̄ iam declarare sit res iste et m̄p̄iam̄ post illud declarare p̄portio p̄m̄uabo in m̄p̄iam̄
stellam quāq̄. Et p̄portio q̄ motus stelle reuelutionis in longitudine dūstiat. fm̄ dūstiat lo-
gitudinis centri orbis reuelutionis a centro orbis signorum et fm̄ dūstiat motus dūstiat
centrum orbis reuelutionis et ostendit p̄portio motus dūstiat motus dūstiat motus dūstiat
reuelutionis est in hora q̄ notatur ex m̄p̄iam̄ noctis. Et est in m̄p̄iam̄ media eccentrici nō
est motus stelle in longitudine reuelutionis fm̄ p̄m̄uabo motus eius qui v̄t fm̄ cen-
tris signorum fm̄ hūc modū. Sic orbis dūstiat centri orbis reuelutionis hūc modū. Et p̄m̄uabo
medio q̄ sit p̄fecta. a. et orbis reuelutionis arcus. de. et sit linea. b. g. transiens p̄ centri
orbis reuelutionis q̄ est p̄fecta. a. et p̄ centri orbis signorum et est p̄fecta. g. Et sic p̄portio me-
diatatis lineæ. e. j. ad lineam. i. g. sic p̄portio motus stelle in longitudine ad motus eius in dūsti-
tate qui ambo sit reuelutionis. Et continuabo lineam. a. i. Et p̄m̄uabo a p̄fecto. a. si linea
re. p̄pendicula. ar. p̄portio a. d. p̄portio lineæ. e. j. ad lineam. g. est aora. e. j. sit hūc p̄portio mo-
tus stelle in longitudine ad motus eius in dūstiatate qui ambo sit reuelutionis. Erat itē p̄por-
tio lineæ. e. j. ad lineam. g. nota et sufficiet quā p̄m̄uabo nota et sit equalis sufficiet quā
continet due lineæ. d. g. g. h. que sit nota. ḡ v̄t angli. d. g. h. est nota p̄ p̄ferre arcu
quā est medietas diametri. ad. nota et linea. i. c. est nota p̄ illam quā p̄ferre arcu. Et similis v̄-
t angli. d. g. h. est nota. Et similis erit angli. i. c. h. notus. ḡ angli. h. a. j. est notus
ḡ in ip̄e in quo p̄m̄uabo stella arcu. h. b. orbis reuelutionis p̄m̄uabo centri orbis reuelu-
tionis angli. h. b. m̄. angli. g. fm̄ q̄ p̄m̄uabo est. et est angli. h. b. m̄. qui est m̄ centri orbis
reuelutionis et p̄fecta transiens mediū in vnaq̄ duarū horarū. Et est tempus
in quo p̄m̄uabo stella p̄ longitudinem reuelutionis illa eūdem angli. h. b. m̄. Et est medietas
tempus retrogradationis. Et est si fuerit m̄ hūc angli. h. b. m̄. et angli. g. nota. et est medietas
arcus retrogradationis. Et illud est cui volum̄ declarare.

Quando ḡ fuerit centri orbis reuelutionis in loco alio a transitu medio ab orbe
eccentrico. sciamus longitudinem centri eius a centro orbis signorum in illo loco. Et sciam
p̄portio p̄portio angli. h. b. m̄. dūstiat q̄ est p̄ eccentrici illi. Et si hūc centri orbis
reuelutionis in sectione eccentrici fm̄ determinat duo transitus mediū in medio est p̄-
fecta longitudinis longioris minorem illas si fuerit. q̄ angli. h. b. m̄. dūstiat hūc ex motu
medio in longitudine. Et si fuerit in sectione sua eius. i. in medio est p̄fecta longitudinis
p̄portio. addemus illas si fuerit. et motus mediū. Et ḡ fuerit post additōem aut diminu-
tione. est quādam motus longitudinis visibilis in illo loco. Si ḡ not p̄m̄uabo hūc a cen-
tro orbis signorum q̄ fecit orbis reuelutionis fm̄ p̄portio hūc motus visibilis ad motu
dūstiat et p̄m̄uabo opus q̄ p̄m̄uabo nō p̄m̄uabo nobis p̄fecta transitus stelle et
quādam tempus retrogradationis eius in illo loco. Et totū q̄ fecit p̄m̄uabo in m̄p̄iam̄

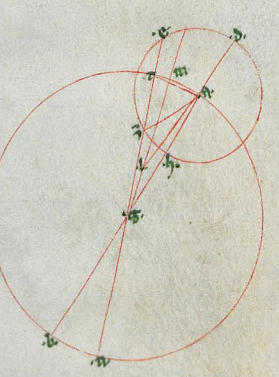


Loca stationis stelle.

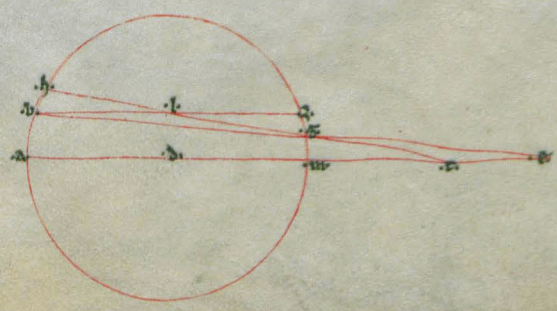
loci stationis stelle. et p̄m̄uabo tempus retrogradationis eius q̄ est centri orbis reuelu-
tionis in loco qui est alius a transitu medio eccentrici est error. Et est q̄ q̄m̄ exten-
sione secant orbem reuelutionis fm̄ q̄ sit p̄portio medietatis eius q̄ cadit extra in orbe
reuelutionis ad illud q̄ cadit extra ipm̄ sic p̄portio motus longitudinis visibilis ad
motu dūstiat reuelutionis nō visibilis. Et m̄p̄iam̄ in illud de errore illud q̄ ostendit
in eo q̄ est post. Et p̄ illud visum est nobis ut afferant omnia que ip̄e fecit in
hac intentione. ut ostendatur error eius in illo.

Dico ḡ q̄ p̄portio q̄ declarata est ei p̄m̄uabo angli. h. b. m̄. qui est longitudine centri orbis
reuelutionis a p̄fecto transiens mediū eccentrici in vnaq̄ duarū horarū. Et sciam
ei possibile equare duos motus stelle in longitudine et dūstiatate qui v̄t q̄m̄ stella est
visibilis longitudinem longioris aut p̄portio eccentrici. v̄t m̄p̄iam̄ p̄ illud p̄m̄uabo tempus
retrogradationis stelle q̄ est in hūc hūc q̄ notatur ex m̄p̄iam̄ noctis ab vna duarū pun-
ctū longitudinis longioris aut p̄portio eccentrici. Ostendit ḡ illud in longitudine longioris
in p̄m̄uabo fm̄ hūc modū. Sic in forma simili hūc forme p̄m̄uabo linea transiens p̄ lon-
gitudinem longioris et p̄portio lineæ. m. g. n. et sit sup̄ eam centri motus equalis p̄fectum.
1. et longitudine longioris p̄fectū. m. et longitudine p̄portio p̄fectū. n. Et sit longitudine centri
orbis reuelutionis q̄ est p̄fectū. a. a p̄fecto. m. q̄ est longitudine longioris sicut longitu-
do eius a p̄fecto transiens mediū in hora stationis. et est angli. h. b. m̄. g. a. Sciam ḡ ex h
angli. h. b. m̄. p̄m̄uabo longitudinis centri orbis reuelutionis a centro orbis signorum. et est linea.
a. g. Et sciamus v̄t p̄m̄uabo angli. h. b. m̄. qui est angli. h. b. m̄. dūstiatate et angli. h. b. m̄. al. m. et
est angli. h. b. m̄. longitudinis reuelutionis dūstiatate. ḡ p̄portio angli. h. b. m̄. sit nūm p̄m̄uabo angli. h. b. m̄.
et q̄ ex hūc erit p̄portio dūstiatate p̄m̄uabo v̄t v̄t longitudinis reuelutionis. et illud ex
p̄te vna longitudinis reuelutionis et addemus si illud q̄ conuenit illi p̄te de motu dūstiatate
reuelutionis. et q̄ sit post additōem et diminutione est motus stelle qui sit visibilis in
longitudine et dūstiatate fm̄ longitudinem. a. g. postea ponem̄ p̄portio medietatis lineæ
e. j. ad lineam. i. g. sic p̄portio illius motus visibilis in longitudine ad illū motu visibilis
in dūstiatate. Et ostendit sicut p̄m̄uabo est p̄m̄uabo angli. h. b. m̄. et p̄m̄uabo angli. h. b. m̄. de
in sciamus illud q̄ conuenit angli. h. b. m̄. ex p̄m̄uabo longitudinis reuelutionis p̄portio motu
longitudinis reuelutionis ad motu dūstiatate visibilis. Et ḡ fuerit de p̄m̄uabo longitudinis reuelu-
tionis hūc modū. Et p̄portio q̄ angli. h. b. m̄. nō est fm̄ v̄t v̄t longitudinis centri orbis re-
uelutionis a p̄fecto longitudinis longioris in hora stationis. et nō est angli. h. b. m̄. longitudinis
a transitu medio. cū sit angli. h. b. m̄. dūstiatate fm̄ dūstiatate longitudinis centri orbis reuelu-
tionis. a centro orbis signorum et p̄portio motus visibilis in longitudine ad motu visibilis in dū-
stiatate mutatur fm̄ mutatur longitudinis centri orbis reuelutionis. a longitudine longioris
Et sit p̄portio longitudinis reuelutionis suare nō inueniunt nisi fm̄ p̄portio. acceptam in lon-
gitudine angli. h. b. m̄. et gal. si inueniunt angli. h. b. m̄. dūstiatate illas p̄m̄uabo suare et inueniunt
et sit p̄portio angli. h. b. m̄. que sit p̄portio dūstiatate medie. et est longitudine stelle in hora stationis
a p̄fecto longitudinis p̄portio equalis orbis reuelutionis. Sciam ḡ illud q̄ conuenit illi de mo-
tu longitudinis reuelutionis fm̄ p̄portio motus mediū. Et ḡ est p̄portio longitudinis equalis
centri orbis reuelutionis a p̄fecto longitudinis longioris fm̄ p̄m̄uabo in hora stationis.
Et sit p̄portio qualis p̄m̄uabo centri orbis reuelutionis p̄portio equalis ab hora stationis ad
horam hūc hūc que notatur ex m̄p̄iam̄ noctis. i. mediū tempus retrogradationis. Et tempus
in quo p̄m̄uabo centri orbis reuelutionis. illud est medietas tempus retrogradationis. ḡ me-
diatatis tempus retrogradationis est nota. V̄t inueniunt ex p̄m̄uabo illas longitudinis equalis ad m̄-
ḡm̄ dūstiatate. Et ḡ remanebit erit longitudinis centri orbis reuelutionis a longitudine longi-
ore fm̄ centri orbis signorum. op̄m̄uabo ḡ illud ex p̄m̄uabo angli. h. b. m̄. et ad remanebit erit me-
diatatis p̄m̄uabo retrogradationis stelle. ḡ erit illud et nota. Et v̄t hūc erit v̄t sit in in-
uentione horarū tempus in longitudine p̄portio eccentrici. et in reliquis p̄m̄uabo orbis eccentrici.
V̄t in in inquisitione alienationis in ore. Componunt ad illud rabule p̄ qualis inueniunt re-
pora retrogradationis in illis tribus p̄m̄uabo omibz p̄m̄uabo orbis eccentrici ex tempus retrogradatō-
nis in illis tribus longitudinibz. i. transiens medio et longitudine longioris et longitudine p̄portio
fm̄ p̄m̄uabo. Exemplificam̄ ḡ in illo illud q̄ fecit in angli. h. b. m̄. medietatis diametri orbis
reuelutionis qui sit apud centri orbis signorum. Et est q̄ ip̄e inuenit eos p̄portio medietatis
ex. co. inuenit qui sit p̄portio si fuerit longitudinis centri orbis reuelutionis a centro
orbis signorum addimus. Et illud est cui volum̄ declarare.

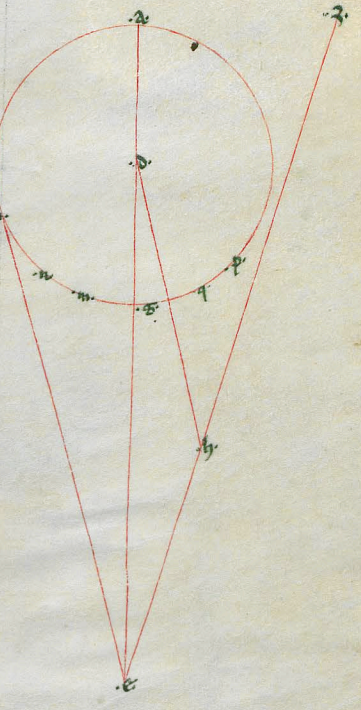
Comprehendit ḡ ei p̄ hūc opus p̄m̄uabo dies retrogradationis om̄. stelle quid sciam in ma-
iore longitudine eius a centri centri et a. dies et due eūdem dies. Et in longitudine p̄m̄uabo media
centri et. 10. dies. Et in m̄p̄iam̄ longitudine sua centri. et. 10. dies. Stelle aut totū in maiore
longitudinis sua centri et. 10. dies. Et in longitudine p̄m̄uabo media. centri et. 10. dies. Et in m̄-
noie longitudinis sua centri. et. 10. dies. Stelle v̄t m̄p̄iam̄ in maiore longitudinis sua. 10. dies. Et medietas
Stelle v̄t v̄t in maiore longitudinis sua. 10. dies. Et in longitudinis sua media. 10. dies. Et
due eūdem dies et in m̄p̄iam̄ sua longitudinis. 10. dies. et due eūdem dies. Stelle aut
m̄p̄iam̄ in sua maiore longitudinis. 10. dies. et in longitudinis sua media. 10. dies. et medietas



In mēte longitudine sua. 7. dies. Eodem vō qd' attulit in hoc tractatu de inuentione loci
 rationis stelle qm' centru' orbis reuolucōis est in longitudine longiore aut p'prie cen-
 trici est error. Qd' ē q' ipse ponit p'prie lineae. 7. figurat p'cedentis ad lineam. g. sic
 p'prie motus visibilis in longitudine ad motu' visibilis in latitudine. s. ad motu' stelle i
 orbis reuolucōis. sic post additōne angli' distatū q' est p' centricū aut dimidiatōne et
 ab eo. Et saluatur rem fm' h' qd' sit p'ctū. 7. p'ctū statū stelle. verum res nō est
 sicut dicitur. Et aut p'ctū statū stelle p'ctū qd' stat de orbis reuolucōis linea egdi
 est fm' p'prie motus longitudinis visibilis ad motu' distatū reuolucōis. nō ad motu' di-
 alitatis visibilis. Qd' est q' iam ostensū est p' demonstratōne certā. qd' qm' p'ducit a centro
 orbis signoy lineae secans orbem reuolucōis ē est p'prie medietatis eius. qd' cadit de ea
 in orbis reuolucōis ad illud qd' cadit de ea extra ipm'. sic p'prie angli' qd' abscidit ap-
 centru' orbis signoy ad angli' qui est apud centru' orbis reuolucōis sue in alio tēpore
 tūc illd' p'ctū ē qd' stat de linea circūfictā orbis reuolucōis apud p'prie p'prie p'prie
 orbem eius est p'ctū in quo appar' stella statū. ad illud est q' qd' am' arcus qui statuar-
 de orbis reuolucōis a p'prie illius p'ctū ad p'prie longitudinis longioris est arcus directōis
 stelle. Et omis arcus qui abscidit ad p'prie longitudinis p'prie est arcus retrogradatōis
 Et h' quid demonstratō est fm' contrariet' si dicitur sit centru' orbis reuolucōis in circūfictā
 centricū n' ei in orbis reuolucōis locū. 7. iam si p'ducit ad orbem reuolucōis linea alia secans
 ipm' 7. sit p'prie medietatis eius qd' cadit de ea extra ipm' ad illud qd' cadit
 de ea extra ipm' sic p'prie illius angli' apud centru' orbis signoy ad angli' qui est qd'
 centru' orbis reuolucōis cū additōne distatū sit ipm' aut dimidiatōne ab eo sic dicitur. Et
 tūc illud p'ctū ē ex inuentione eius longitudinis statū stelle. Et q' arcus orbis reuolucōis
 nū qui est in eo qd' est m' duo p'ctū p' comparatōne ad p'ctū vnu' arcus directōis ē p' p'
 p'prie ad p'ctū aliu' arcus retrogradatōis. Cum g' stella est in illo arcu' q' ut sit direc-
 ta retrogradatō in latitudine vna. h' vō est de manifestatōis imp'et' sequit' g' ex op'atōne ei'
 illo in inuentione p'ctū statū stelle qm' est in loco qui nō est transitus medietatis
 a ut sit stella p' opus eius illd' directā 7. videtur retrogradatō aut sit p' opus eius illd' retro-
 gradatō. 7. videtur directā. Et simil' currit si cum aux'p'ario in inuentione longitudinis
 p'ctū statū stelle a longitudine p'prie visibilis. qm' est centru' orbis reuolucōis sit p'ctū
 ta alia ab illis p'ctū. a. s. longitudine longiore 7. p'prie 7. duob' p'ctū transit' medietatis. Qd'
 est q' ipse dicitur quāsi inuentionem illi longitudinis ex longitudinib' quas ipse inuenit
 p'ctū statū qm' est centru' orbis reuolucōis sit illa p'ctū. a. ita qd' ponit p'prie p'prie
 sit statū in p'prie h'z longitudinis que sit p'ctū statū fm' sit statū longitudinis
 centru' orbis reuolucōis a centro orbis signoy. Qd' est q' ipse dicit in cap' septimo hui'
 tractatū q' fm' h'z longitudines p'prie inuenit' distatū in statū. h' aut res nō certū
 statū. imo inuenit' q'p'prie illius ex h' q' possib' est ut inuenit' longitudines cent'
 orbis reuolucōis. a centro orbis signoy 7. nō aliter ē p'ctū statū a longitudine
 p'prie visibilis. Et illud est q' si nos posuimus orbem reuolucōis arcū. abg. circa cent'
 d. 7. centru' orbis signoy p'ctū. e. Et g'innem' lineam ad me. Et p'prie inuenit'
 h'z. fm' qd' sit p'prie medietatis. h'z. ad lineam. ge. sic p'prie motus longitudinis visibilis
 ad motu' distatū reuolucōis erit p'ctū. g. p'ctū statū stelle longitudinis. ed. Et p'
 r'ham' a p'ctū. h. lineam equidistantē lineae. ac. que sit lineae. b. 7. signem' sit arcū
 h'z. p'ctū. h. 7. g'innem' ipm' ad p'ctū. g. lineae. gh. 7. faciam' ipm' penetrare don'
 occurrat lineae. ac. sit p'ctū. i. r. p'prie q' lineae. b. est equidistantē lineae. ac. erit duo
 triangli. h'z. egr. similes. g' erit p'prie lineae. gh. ad lineam. ge. sic p'prie lineae. g. i. ad li-
 neam. gr. g' erit p'prie lineae. gh. ad lineam. eg. maior p'prie lineae. h'z. ad lineam.
 egr. Si g' sit longitudine centricū orbis reuolucōis in p'prie orbis centricū a centro
 orbis signoy. sic longitudine eius a p'ctū. ef. sic lineae. de. erit possib' ut sit p'ctū
 statū stelle in illa longitudine. s. longitudine. r. sic ē ei in longitudine. de. 7. sit lon-
 gitudinis eius ap'prie longitudinis p'prie visibilis qd' ē p'ctū. m. longitudine equatū. Qd'
 est q' qm' plus inuenit' longitudines centru' orbis reuolucōis a centro orbis signoy
 magnificatur motus visibilis in longitudine. Et g' p'prie eius ad motu' distatū in lo-
 gitudinib' minorib' maior p'prie eius in longitudinib' maiorib'. Sequit' g' p' illud ut
 sit p'prie lineae que p'ducit a centro orbis signoy que statuar de circūfictā orbis re-
 uolucōis p'ctū statū stelle fm' illam semitam. s. ut sit p'prie eius qd' cadit in ei-
 orbem reuolucōis de lineis p'prie longitudinib' minorib' ad illud qd' cadit de eis extra
 orbem reuolucōis maior p'prie eius qd' cadit ex eis in longitudinib' maiorib' ad illd'
 qd' cadit extra. sic declinat' illd' in h' ut sit p'prie lineae. gh. ad lineam. gr. maior p'
 p'prie eius lineae. h'z. ad lineam. eg. Cum g' illud est possib' est ut sit p'ctū. g.
 p'ctū statū longitudinis eius equatū lineae. ed. Et q' qd' aliter h'z. longitudinis
 centru' orbis reuolucōis a centro orbis signoy. 7. nō aliter ē longitudines p'ctū sta-
 tū a p'ctū longitudinis p'prie visibilis. 7. statuar g' p'ducit ad inuentionē p'ctū statū
 stelle in omi p'prie ex p'prie centricū. sic inuenit' ei in eo qd' p'prie est. Saemus
 g' q'ntitate longitudinis p'ctū statū a p'ctū longitudinis p'prie visibilis. Et



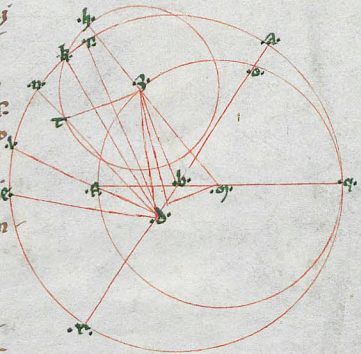
illud est cur' volumus declarare. Et simil' ē occurrit si est estimatō in h' ut duplicaret p'prie orbis reuolucōis
 que sit m' locū statū p'prie 7. m' p'prie p'prie visibilis. Et g' illud fm' h'z
 eius estimatōne locū statū scilicet h' q' nō certicatur nisi ita ut sit centru' orbis
 reuolucōis in h'z h'z h'z que nō statuar eximial' noctis si vnu' duob' transit' me-
 diay centricū. verū qm' est centru' orbis reuolucōis in latitudine centricū in qua est
 longitudine longior aut in latitudine in qua est longitudine p'prie. s. duob' sectōib' quas de-
 clarat duo duo transit' medietatis. 7. non g' certicatur illd' p' motu' p'prie p'prie
 orbis visibilis. Qd' ē q' nos ponem' orbem reuolucōis arcū. abg. circa centru'. d. 7. cen-
 trū orbis signoy p'ctū. e. 7. centru' motus equalis p'ctū. h. 7. longitudine longi-
 orem p'ctū. i. Et continuabo centru' orbis signoy ad centru' orbis reuolucōis
 p' lineam. adge. Et sit stella in latitudine sua p'prie sit p'ctū. b. Et sit centru' orbis
 reuolucōis in eo qd' est m' p'ctū longitudinis longioris 7. transitū medietatis. Sequit'
 g' p' illd' ut p'ctū. g. qd' est longitudine p'prie visibilis p'prie p' motu' centru' orbis
 reuolucōis ad q'ntitū motus stelle. exueatur g' ut p'prie p'prie stelle in latitudine
 que nō statuar eximial' noctis p' arcū. gm. Et sit g' p'ctū. m. qm' p'ctū. qd' dicitur al-
 lud qd' est m' duo loca statū in duo medietatis p'ctū. g. sic ipse putatur. Et g' p' illd'
 ut duplū arcus. h'z. addat' in h' loco sit longitudine quo est sit duo loca statū
 p' duplū arcus. gm. qd' est arcus. gm. Sequit' p' illd' in h' loco. qm' est centru' orbis
 reuolucōis m' longitudine longioris 7. transitū medietatis p'prie visibilis arcus. gm. qui ē
 h'z. qui est longitudine statū p'prie a p'ctū longitudinis p'prie visibilis arcus. gm. qui ē
 distatū distatū arcus g' abscidit centru' orbis reuolucōis in tēpore in quo abscidit
 stella arcū. h'z. fm' p'prie p'prie si fm' viciatū arcū. h'z. verū ipse est statū. Qd'
 g' erit post dimidiatōne eius duplicatū illd'. Et sit g' illd' qd' est m' duo loca statū
 Et simil' sequit' 7. qm' centru' orbis reuolucōis in eo qd' est m' transitū medietatis sedin
 7. longitudine longioris. At vō qm' est in vna duay sectōib' q' sit a duob' p'prie longi-
 tudinis p'prie sit sequit' centricū illius 7. ē ut addatur statū arcus. gm. sit arcū qui ē
 m' duo loca statū p'prie 7. longitudine p'prie visibilis. 7. duplū illius est illud
 qd' est m' duo loca statū h'z aut res si deficiat in stella maris puenit error in ea
 ut sit m' statū arcū p'prie fm' viciatū arcū. h'z. 7. illd' qd' ē fm' opus eius q' nō dicit. Et
 simil' est in latitudine fa. Qd' est q' si est centru' orbis reuolucōis in latitudine que nō
 statuar eximial' noctis sit p'ctū longitudinis longioris ē angli' distatū p' centricū
 in h'z statū p'prie. ut angli' centru' orbis reuolucōis. cui statuar arcus. gm. Et
 angli' distatū in latitudine fa. angli' cui statuar arcus. mn. Et sima cuiq' duob'
 h'z angli' in distatū stelle maris a duob' latib' longitudinis longioris centricū. Et
 q' p' p'prie. Et sit stella maris abscidit illud de orbis reuolucōis sue in p'prie nō
 dicit. Et tūc incipit retrogradatō. Et incipit d'p'prie an inceptōnem suam fm' opus eius
 nō dicit alit' dies g' retrogradatōis eius fm' viciatū inuenit' ab eo qd' egdiur p'prie
 eius. 7. dies. Et qm' est in longitudine p'prie centricū est res egratō illius. Et h' ap-
 parent ē in uenē. Et g' erit in eo qd' est m' directōne eius 7. ipm' retrogradatōne ei
 rei diem 7. quartam. Et simil' illius est in retrogradatōne fa. Dies g' retrogradatōis dū
 statuar a dieb' qui pueniunt fm' opus illud erit duos dies 7. medietatis. Et ego m' de hoc
 vno quali' currit sit cum h' est illd'. 7. ipse m' statuar. s. hanc inuentionē. s. motu' p'
 quaz visibilis in inuentione p'ctū statū p'prie in stellis qm' est centru' orbis re-
 uolucōis in h'z statū q' nō statuar eximial' noctis in ipa longitudine longioris 7. p'
 gie centricū. Et dicit illd' 7. exueatur sit illud in fine cap' sexti in quo inuenit'
 accessione stelle maris 7. ponit qd' in eo p' statū maris. Et defuit ei in h' modū
 loco in quo possib' est ut ingreditur de errore h' statuar 7. illud in quo nō dubito ē
 q' nō fuit ei studiu' cū sollicitudine in scia geomet'ia. Qm' si fuit ei in ipa studiu' n'
 depulset sit ipm' tale quale ē h' n' depulset sit ipm' in p'prie in inuentione p'ctū statū
 p'prie 7. alioy de eis de quib' iam euigilaui sit ipm'. Qm' magn' ē singlū cū
 complectere nō est d' nisi ipse in adu'ndū sit ipm'. 7. ipse est nra sufficientia 7. bonus
 distributor 7. ad ipm' est reuertendū. Amplius ipse post illd' voluit fac' nos vider' quā-
 inueniunt' q'ntitates longitudinis magnaz a sole duay stellaz vnu' 7. m'curij in locis
 p'prie orbis signoy fm' radices p'prie viciatū ut m'p'prie de quāritatib' inuēit' p' consida-
 rationē. Ostendit g' illd' in uenē quid in p'prie fm' h'z modū sit lineae transitū p' lo-
 gitudinis longioris 7. p'prie lineae. abe. Et sit longitudine longior sit ipm' p'ctū.
 d. Et centru' defuit p'ctū. g. 7. centru' motus equalis p'ctū. b. Et sit orbis re-
 uolucōis arcus. h'z. circa centru'. 7. Et sit stella in magie longitudine sua a sole
 sit p'ctū. r. orbis reuolucōis. Et continuabo ipm' cū centru' orbis signoy p' lineam.
 de. Est g' h' lineae continget arcū. h'z. sit p'ctū. r. Et est h' lineae transitū p' p'
 aliqua notam orbis signoy. Et est locus stelle. Et volo scire qm' sit longitudine eius
 in h' loco a sole. Et g' n'ctum in p'prie ut sciam' locū angli' qd' est p'ctū. a. de p'
 h' signoy in illa h'z. Et g' p' illud longitudine stelle a p'ctū angli' nota 7. est ang'



A diagram showing a circle with a vertical diameter. The top point is labeled '1', the bottom point is labeled '1', and the center point is labeled '1'. Four lines extend horizontally from these points to the right, representing the paths of light rays.

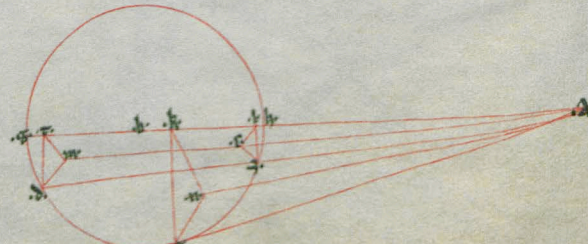
¶ De ipso remanente de sua bollaz quia hestimen due res quaz una est
 scia eius qd agit eis ex curibz in latitudibz pcurit pax in ebe signoy z alia est
 speculaz in altitudibz longitudo eius a sole apparitio eius z ipaz occultatio
 oz ut scia de longitudoibz eius in latitudibz pcurit qm cadit p distanc hui idem
 dnt in longitudoibz eius a sole in apparitioibz eius z ipaz occultatioibz distat cu eis qm
 dnt sensibz. oz p illud ut succedat speculaz in curibz eius in latitudibz ab ebe signoy
 Dixer g qd ipz unient unioibz hui stellas dual distancas in latitudibz sic a ei in
 longitudoibz quaz una est sm pmet qbus eccentrica z ha sm pmet qbus revolutionis sio
 gradus eius a sole significant g ei illd qd distat qbus signoy eccentrica e declinam
 a supficie qbus signoy z qd distat qbus revolutionis est declinam nm a supficie qbus

eccentrica. dicitur quod ipse recipit per considerationes in unaquodque hanc quinquaginta stellam quod longitudo et
 distantia equare. quoniam unaquodque eorum est quarta circuli in longitudine quod equata a similibus ad
 habiles autem medianis quibus eccentricis. et nunc quid distantia a longitudine longior aut per
 prope quibus revolucio. et videtur. et videtur in fissione quibus signorum. significatur. et
 illud quod declinat quibus eccentricis non est nisi a centro quibus signorum et si diametros transie-
 untur per fines actionales et medianos eorum. Et quod declinat quibus revolucio non est nisi si
 diametros eorum et si in directo centri quibus signorum. si qualis sit longior longior et prope
 videtur. Et similiter inuenitur ita in stellis tribus eorum. scilicet Saturnus et Iovis et Martis. et quod
 curfus eorum in longitudine est in sectione longior a terra eccentrici. et in qua est puncta
 augere. et ipse videtur in actione ab eorum signorum. Et longitudo eorum ab eo quod sit in longi-
 tudine prope quibus revolucio est maior longior eorum ab eo quod sit in longi-
 tudine longior. Et illud est ultimas longior eorum. Et quod est in sectione eccentrici prope
 que a terra. et in qua est puncta magis profunda. et res contraria illius. et quod sit in pre-
 medietate ab eo
 be signorum et longior eorum ab eo quod sit in longitudine prope quibus revolucio. maior lo-
 gior eorum ab eo quod sit in longitudine longior et illud est ultimas longior eorum. Et quod
 fines quibus eorum eccentrici actionales in stella quod Saturnus et Iovis sit in principis signi
 ubi et in stella quod Martis. in postremis signi centri et positum sit in ipsa longior lon-
 gior eorum. significatur quod omnia illa quod declinat quibus eccentricis est fixa. Et quod illud quod est
 ex plagis eorum si preter puncta quibus signorum. est declinat ad actionem semper et quod ex similibus eorum
 est si preter puncta est. est declinat ad medium semper cum equalitate illius. significatur declinat.
 Et quod fissio quibus revolucio sit declinat ita in superficie quibus eccentricis et quod longior
 prope eorum est in pre-
 declinat quibus eccentricis. Diametros vero eorum orthogonali. et et al. si
 has diametros. inuenitur facit semper equidistantia fissio quibus signorum et si reflectitur. ab eo
 est eorum reflexio in se. In duobus autem stellis uenit et incurio inuenitur per considerationes quod quod
 curfus eorum in longitudine est in pre-
 longior longior aut prope eccentrici. et curfus am-
 bay in longitudine prope quibus revolucio. est equalis in latitudine. curfus utriusque in
 longitudine longior eorum et in pre-
 una. et in uenit quid in actione semper ab eorum signorum. Et
 incurio quid. in medie semper ab eo. Curfus autem utriusque in maiori longioribus ipsarum
 sole. et ita quod longioribus ambay materialibus. sit duobus a longioribus eorum uelut in lati-
 tudine. ultimas distant. Et similiter hinc cuius duay longioribus alius stelle ex eis duobus
 in longitudine longior eccentrici et diuisa ab hinc sua in longitudine prope eorum utra
 distant ad quoniam preter. Quare erit longior uelut semper in stella quod uenit in lon-
 gioribus longior eccentrici. declinat ad actionem et in longitudine prope quibus declinat ad mi-
 diem. Et in stella quod incurio contraria illius. in longitudine quid longior eccentrici declinat
 et ad medium. et in longitudine quid prope declinat ad actionem. et quod curfus utriusque equalis
 in longitudine. et centri quibus revolucio et in duobus nodis. et erit longioribus quay su-
 ma a longioribus longior aut prope a duobus latibus quibus revolucio ambay et quater-
 ra circuli. sunt in superficie quibus signorum. Et erit curfus utriusque in longitudine prope quibus reuo-
 lucio in ultimo distantis a curfu utriusque in longitudine longior. Et erit declinat lon-
 gioribus prope in stella uenit quid quod est in nodo qui est in medietate circuli. et est ad dimi-
 rationem. et est ille sit quod sit transierit ad plagam medianam ab eccentrico ad medium semper a
 superficie quibus signorum. Et quod est in nodo quoniam et ad actionem semper ab eo. in stella autem incurio
 est contraria illius quod et in medietate circuli et ad diminutionem ad actionem semper ab eo
 et et est in nodo oportet ei. et ad medium semper. significatur et si illud quod declinat du-
 ay quibus eorum eccentricis sit morte et redeunt in motibus eorum cum redione revolucio duay
 quibus revolucio eorum. donec contrit duay quibus revolucio sit in duobus nodis. sunt
 inbo in fissio quibus signorum. Et quod sit in longitudine longior aut prope eccentrici. et
 sit in ultimo longioribus ab eorum signorum. in uenit quid in actione semper ab eo. et in incurio
 quid in medie semper ab eo. Duo vero quibus revolucio eorum. facit duos modos distant. quoniam
 unus et in duobus nodis quibus eccentrici et scilicet in longitudine longior et prope. Nam ipse duo
 facit declinare duas diametros transierit per longitudinem longior et prope. et ut ultimas
 declinat. una ambay. quod sit in duobus nodis et ponit duas diametros orthogonali et al.
 si eas ambay in fissio quibus signorum. Et mouet illas duas diametros ultimas reflectione
 ambay. quod sit in longitudine longior aut prope eccentrici. Et ponit illas duas diame-
 tros transierit per longitudinem longior et prope in fissio eccentrici. Et non notatur ille
 modus distant reflexio. nisi ad distinquendum inter ipsos et inter modum semper. ex quo autem si
 quod currit res in ordine distant in latitudine. et in stellis quod tribus. scilicet Saturnus et Iovis et
 Martis. quod eorum eccentrici sit declinat a fissio quibus signorum et si centri eius sit di-
 metris transierit per fines actionales et medianos declinat fixa immobili per quos utroque
 duo curfus diametrales quibus revolucio inuenitur in latitudine ad actionem et ad medium
 ab eorum signorum. in sectione quid eccentrici longior a terra. ad actionem semper. Et in sectione
 prope a terra. ad medium semper. Et quod eorum revolucio eorum sit declinat a superficie quibus
 eccentrici si centri ipsorum et si diametros transierit per longitudinem longior et prope
 que uidentur. Et quod longior prope uisibilis cuius eorum est porta sit circumferentia circuli pri-



A geometric diagram on aged paper showing two circles. A central point is labeled 'e'. Several lines radiate from 'e' to various points on the circles and outside. The points are labeled with letters: 'a', 'b', 'c', 'd', 'f', 'g', 'h', 'i', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'. The diagram illustrates the relationships between these points and the circles, likely for a proof or construction in geometry.

longior & propior orbis reuolucioni. Inuenitur g^o longitudinibus versusq; ab orbis signoy veni
tis quid. ad actione semp. quasi sexta pars. & mercurij quid. ad midiem semp. quasi
medietate & quarta pars. Et h^o est vicinus declarandi orbis eccentricitay duoy venisq;
Et similit. considerant ambal. & ipse erant in ultimo longitudinis huc a sole. q^o si errare
e. Inuenitur g^o aggregat. duoy longitudinib; eay que si erraret. ab orbis signoy q^o
quoy p^ont. Stelle quide venis. min^o in longitudine longiorie eccentricitay quoy p^ont
z p^ont eis in longitudine propiorie eius p^o id de qua no curatur. Mercurij vo inuenit ipse
adde si quoy p^ont in longitudine propiorie et minuit ab eis in longitudine longiorie lo
giorie si medietate p^ont vnius. donec reflexio duoy orbis reuolucioni in vno duoy
latim si fieri orbis eccentricitay sitendur. apur centru orbis signoy si q^o est visus ang^o
cu^o suma est p^o medietate. fere duoy p^ont & medietas. Et considerant eas ambal. a
centro orbis reuolucioni in duob; nadis eccentrici. Inuenit g^o stellam venis q^o est
in longitudine longiorie orbis reuolucioni elongari ab orbis signoy ad a^one & ad mi
diem quasi p^ont vna. Et q^o est in longitudine propiorie p^ont sex p^ont. & t^oia p^ont. don
fir q^o declinatio orbis reuolucioni eius ip^o illud tenet de circulo qui signatur. quoy si
polos eius & si longitudine eius longioriem & propioriem. dual p^ont & medietatem
p^ont fm p^ont. q^o in ore p^ont q^o separantur ap^o longitudinem longiorie & propiorie
orbis reuolucioni venis. sitendur. apur visum in longitudinib; medius fere istis p^ont
p^ont. Et q^o est q^o due p^ont & medietas qui sepeant ab eo q^o sequitur longitudinem longiorie
orbis reuolucioni. sitendur. anglo cu^o suma est p^o vna & duo minuta. Et q^o sepeant
orbis reuolucioni. sitendur. anglo cu^o suma est sex p^ont & 11. minuta. Et inue
nit stellam mercurij elongari ab orbis signoy q^o est in longitudine longiorie orbis re
uolucioni ad actione p^ont vna & tribi quartis p^ont & q^o est in longitudine propiorie eius
q^o p^ont. f^o fm q^o fere sit illud q^o oportet accepta ip^o apparitione sua p^ont q^o sit
loci. donec fir q^o declinatio orbis reuolucioni eius ip^o illud tenet de circulo qui signatur
q^o si polos eius. & si longitudinib; eius propiorie & longiorie sex p^ont & quarta p^ont. Et
est q^o ore p^ont qui sepeantur. ex longitudine longiorie orbis reuolucioni. sitendur. a
pur visum in illis longitudinib; medius anglo cu^o suma est p^o vna & 25. minuta. Et q^o
sepeantur ab eo q^o sequitur longitudinem longiorie propioriem. Inuenitur. sitendur. ap
visum fm illud ex anglo cu^o suma est. 2. p^ont & quoy minuta. In stellis aut tribi
s. Saturno & ioue & marie si fuit possibile p^o hanc viam puenire ad cognitione q^o
titaris declarandi eay. q^o declarandi orbis eay eccentricitay. & declinatione orbis
vno reuolucioni si semp p^ont. Est g^o longitudine stelle ab orbis signoy. Composita ex
declinatione orbis eccentrici & declinatione orbis reuolucioni adiuuata ad ipam aut dimi
ta ab ea. Veru ipse inuenit illud ip^o si fluctuat in fluctuat eay in longitudine lon
giorie & propiorie eccentrici & ex orbis reuolucioni fm huc modum. Sit in superficie ere
ta orthogonali si superficie orbis signoy. secto circ^o in ipam & in^o si fuerit orbis si
gnoy. linea. ab. & secto circ^o in^o ipam & in^o orbem eccentrici linea. ge. & punctu
e. sit centru orbis signoy in sectione circ^o si fuerit. Et signabo circa punctu. g. & est
plagiarionalis orbis eccentrici & circa punctu. d. Et est plagia midiana eius in sup
ficie p^ont duos circulos. p^ont. in n^os. equaliter. sic duos circulos qui si transeunt p^o
polos orbis reuolucioni. Et inclinentur si eos ambal. due si fuerit orbis reuolucioni
p^ont. h^og^o. & lineam. ind^o. p^ont duoy angloy qui si apur duo p^ont. g. d.
Et manifestu est q^o ipi si equaliter. Et faciam continuare in^o punctu. e. q^o est centru
orbis signoy & in^o dual longitudinib; longioris p^ont dual lineas. eh. & em. Et in^o ipam
z in^o dual longitudinib; propioris p^ont dual lineas. el. & ef. Et manifestu est q^o duo p^ont
n. s. comprehendit duos cursus p^ont. ad extrinsecos noctis & duo p^ont. m. v.
comprehendit duos cursus duoy quictonu. In stella vo maris ipse q^o fluctuat in^o
cursus qui si orbis reuolucioni in longitudine longiorie eccentrici & in^o cursus qui si
ei in longitudine propiorie eius est manifesta sensui valde. & illud est q^o inuenit hanc
stellam elongari ab orbis signoy in h^ondib; extrinsecis noctis. s. in longitudine
sua p^ont quoy orbis reuolucioni quide. q^o centru orbis reuolucioni est in longitudine
longiorie eccentrici. q. p^ont. & t^oia p^ont in a^one. & quid q^o est in longitudine propiorie
eius. septem p^ont in midie cu^o p^ont. Don fir q^o angul^o. aet. est. 2. p^ont
& t^oia p^ont p^ont p^ont. q. angul^o recti si t^ocentre & co. p^ont. & est angul^o. hes. p^o
ut sit p^ont septem p^ont. Veru si fluctuat in^o illos duos anglos est nota & p^ont v^o
eay ad altem est nota. et q^o p^ont v^o sit v^o quoy eay notus. In duob; vo stell
Saturno & ioue. si fluctuat inter eos ambal est p^ont. ip^o p^ont duoy centroy mo
n^o duoy equaliter a centro orbis signoy. In stella vo maris p^ont longitudinem q^o est in
motu eius equaliter. & centru orbis signoy si fluctuat in^o illos duos anglos in^o
et. Et illud est q^o p^ont v^o eay ad altem. est sic p^ont quoy p^ont ad noiem p^o
res. puenit g^o p^ont suma angul^o. get. In mare tres p^ont & t^oia p^ont. et si p^ont
quire p^ont quoy. q. angul^o recti si t^ocentre & co. p^ont. & angul^o. per. sit p^ont
Et q^o v^o sit v^o quoy duoy angloy. aeg. & bod. equaliter notus. Et sit g^o v^o quoy eay



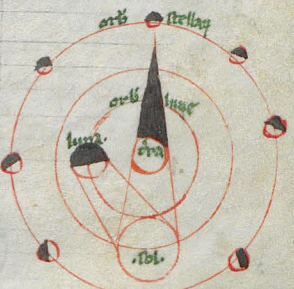
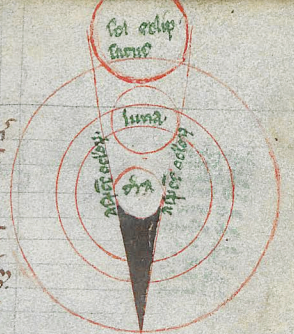
Ad hoc potius declaratur est et alio quod simul est de cognicione huiusmodi stellarum quibus in latitudine sunt et possibile post illud inuenire quantitates longitudinum earum a sole in apparitione earum et ipsarum occultatione. Item autem longitudines sunt arcus orbis signorum qui sunt inter duo loca solis et stelle vnde apud principium apparitionis earum autem initium occultationis ipsarum. Et ideo nuncio ut longitudines iste diuisificentur in stellis quibus sunt diuisare earum in magnitudine et puritate. quoniam maior earum oportet apparere ex arcu magis et minor ex arcu maiore. Et quod utrum ut diuisificentur arcus longitudinis in una et eadem stella per incrementos metris quibus una est diuisas declarationis orbis signorum in quozone dato. Et sic est diuisas quozonum in declinatione. Et sic est diuisas latitudinis stellarum. Quod est ut nos estimemus autem aer. porcione quozonum et arcus grad. porcione orbis signorum et ponamus stellam et primum si ipsum orbem signorum sit si ipse sit si punctum. e. quod est sectio cons. apud initium apparitionis eius autem initium occultationis ipsius et ponamus solem sit punctum. d. Et sit arcus. ab. erectus si quozona orthogonali. ipse arcus cui quoniam est longitudo solis ab quozone equalis est itum apparitionis stelle autem initium occultationis eius. ipse gradus quod arcus. b. diuisificentur secundum diuisare stelle in magnitudine et puritate. a. et quoniam reliquas sint remanentes secundum huiusmodi vna ut arcus. ed. diuisificentur in stellis diuisis in magnitudine et puritate. Et similiter diuisificentur in stella vna et eadem secundum partes orbis signorum. quoniam reliquas sint remanentes secundum huiusmodi vna. quoniam angulus. b. ed. diuisificentur secundum partes orbis signorum. et secundum diuisare huiusmodi anguli diuisificentur arcus. ed. sit gradus quod quoniam plus minus arcus magnificentur ite arcus. Et similiter utrum diuisificentur ite angulus in pre vna orbis signorum secundum diuisare declarationis quozonum. sequuntur gradus ex illo diuisas arcus. ed. f. Quod si sunt stelle latitudo stella existens sit punctum. h. et latitudo eius arcus. b. h. tunc sequuntur quoniam latitudo sit vna ut diuisificentur arcus. et. secundum diuisare anguli. b. h. Et itum ostendit fuit quod arcus. ed. diuisificentur per diuisare eius utrum. Sequuntur gradus ab illo quod arcus. et. f. est longitudo metris duo loca stelle et solis diuisificentur et ut latitudo stelle in vna parte et in quozone vna sit diuisa. Nam sequuntur ab illo et ut longitudo loci eius sit a sole diuisificentur. Quod est quod quoniam angulus. e. sit vnus et sequitur de diuisare arcus. h. l. qui est latitudo ut diuisificentur et arcus. ed. Sequuntur gradus ut arcus. d. h. et sit diuisas. Item g. ostendit est quod arcus longitudo loci stelle a sole in initio apparitionis eius autem initio occultationis ipsius diuisificentur in partibus orbis signorum et secundum diuisare declarationis quozonum. et secundum diuisare latitudinis stelle. Et non sicut alio. f. quantitate longitudinis eius in omnibus partibus orbis signorum et in quozonibus. nisi per h. ut sciret quantitas arcus. b. totalis. Et non est possibile ut sciat quantitate arcus. b. nisi ut ut sciat per consideratione quantitate longitudinis stelle a sole in initio apparitionis sue et sue occultationis in quozone dato et in pre data ex partibus orbis signorum quoniam quozonum fuit autem quoniam per fuit. Verum electum in illo. est. ut sit ita per orbis signorum in principibus signi camari. quoniam aer est tunc clivus subtilis. Dixit gradus quod inuenit per considerationes caldeg. et sic considerationes que sunt in clivacibus. et tunc sciret per tunc canarie de firma. quod stella saturum qui est in principibus camari. tunc quoniam in diuisalis. f. quoniam est exiens ex regimine et longitudo loci eius a sole. i. q. per res. Stella autem totus quoniam cum diuisas per illam latitudinem. et longitudo eius a sole. et. per et tres quarte partem. Stella vero maris quoniam cum diuisas secundum illam latitudinem. et longitudo eius a sole. i. q. per et medietas partem. Stella autem ventis quoniam quod vel per



E qua iam videretur et p id qd naturaui? de signis sig^{ly} nacti et demerentibz geometrat
in quibz nō est nectia credidit? et quat n ingit^{ur} ambiguitat qd lūm hinc et stellay est
ex sole et dico qd qm pnat^{ur} lūmie solut est tenebrosa et illud et qd ingit^{ur} tra int ipm et am
et occurrat vmbre et eclipat^{ur} et aperit hōibz tenebrosa et fortasse pntat a dextra vmbre
et a sinistra eius et saluatur nō accidit in omi tēte don^{de} qm fuerit capiti d^{ext}eris aut caude
eius et est agnoscit oibz et nō ap ipm et in mediu vmbre quare eclipat^{ur} tota et fortasse et
sic vmbra a dextra ipius et sinistra eius et eclipat^{ur} de ea fm qm t^{er}ra et ingit^{ur} in vmbra
qd aperit duxit colay rubei et sub allud et nō fm qm t^{er}ra int^{er}it^{ur} su in vmbra et sic pnat^{ur}
mū lūie solis et vult quid eclipat^{ur} duxit^{ur} su t^{er}ra et duxit^{ur} locay et pnat^{ur} oibz
de eis nō et qd aspicit^{ur} eam ex quente et aspicit^{ur} ad eam ali ex occide et ali ex oriente et
de eis nō qui nō in die illa hora quare nō vident^{ur} eclipat^{ur} eius et p hanc eam indigz sapient
equatione eius et equatione regionis in tra s^ure sacre p illud qm t^{er}ra eclipat^{ur} eius et horam
ipius et si nō intendem in lūio nō nisi exponi eam p fm eclipat^{ur} luna exponem et
que faciūt eclipat^{ur} eius fm qd est in canonibz et dicam eam eclipat^{ur} solis in loca hie sibi p
si d^{ext}er voluit et stella quid quedā eclipat^{ur} alias et illud est qd qm ingit^{ur} stella pnat^{ur} terre
mū stellay sup^{er}ior et vltim^{um} r^{eg}it^{ur} stellam sup^{er}ior^{em} stellay m^{ed}ia et nō appar^{et} et qd qm eclipat^{ur}
et stellay et pnat^{ur} aduēte et luna quid eclipat^{ur} stellay qd qm ingit^{ur} mū eis r^{eg}it^{ur} eis don^{de}
pcedat de sibi eis et v et forma illius et forma eclipat^{ur} lūe et

Ad id qd' lūm stellay est a sole. 7 qd' ipse sit spe sic lūm vñ nō apper. in eis sic
 apper in luna qm nō ē si sole nisi veniat 7 mouetur. stellay vñ q' sit supra sole. sūm
 lūm solis. medietas eaym cui opposit' sol sine appropinquet eis aut elonget'. Verūm apper quēto
 ip' long' eay in alto a sole. q' ordinat ipat splendor visus. q' apper carli semp. Verūm qn nō
 in oppositōe solis lūm eay est ad opōitōe t're q' apper maior' q'ntitas. qm sūm. An illud ē
 q' est p' duas est quare vna est q' tenebr' noctis sit in illo loco maior' altitudi' qm locus
 est medietas noctis 7 lūm in tenebris addit claritatē 7 alia est qd' qn sit opōitōe soli in sep
 timo. accidit eis retrogradatō in orbē retrogradat' q' appropinat t're. 7 complet' lūm eay donec
 forasit' amittit' hoies ill'. 7 nō accidit illd' qd' dixim' si plēt' qui sit supra solem. Veniat an
 7 mouetur n elongat' a sole. 7 neq' vñq' sit n' in eius quadratura n' in ipsius opōitōe. 7 nō
 sunt nisi sēm p'pinq'uitatē eius. qm an ipm. 7 qm post ipm 7 tē quid sit maior' cum valde
 appropinat soli sic accidit lūm q' soli appropinat 7 est s' b' eo. sicut q' a sole elongat' adducit m
 eay q'ntitas don' p'ueniat ad longiorē latitudinē eay. deū redeunt ad ipm q' minuitur
 eay lūm vsq' aggratur cū sole in gradū vno. q' erit eay lūm in sublimiq' eay. sic accidit
 lūm. an est cū sole in gradū vno. Etiam nō apper don' p'uit int' ipm 7 solem. n. gradus. 7 sit
 iste die stelle. dicit quidam qm ex p're orientis qm sit in retrogradatōe sua. 7 qm ex p're occi
 dit qm sit dūte ad p'rem orientis 7 sit quid sit maior' qm sit in longiore longitudo eay a so
 le. Verūm nō apper doctat' additum. 7 dimittum' in vsq' in occidit sic apper lūm. qm lūm
 est p'pinq'uitatē t're. sū ipē verop' quare appat' de lūe eius medietas carulis 7 nō appat' aliud
 tollit ip' longitudo eay a t're. 7 apparet' eay a eay p'ua 7 simit' in igne. Etiam qm vidim'
 flāmā eius qn est s'm p'pinq'uitatē s'm s'ntitatē corp' eius longam aut breuē aut quadratam.
 7 qn est s'm longitudoē a visū. nō apper flāmā eius nisi rotūda qm sit longa 7 necē 7
 nob' vt formam' s'f'm mutuat' hūc stellay a sole. ad illd' qd' est supra t'ram 7 ponam'
 qd' illud formā. 7 hoc est forma illius. 4

co q^d q^d eclipsis solis non accidit nisi ex luna. & illud est qm luna quing^t cū sole in omni
 mōte ē transib^{is} s^u eo. q^d luna est in orbe p^roximo t^{er}re. ē sol est in orbe t^{er}re. cū ē inq^u
 luna moui de s^u eo debeat quā similit^{er} saluatur sol ab eclipsi. cū q^d occurr^{it} capiti bacanti^{um} aut
 eande ip^sum. ē est locu^s aggradi^{um} q^uib^{us} ing^{re}dit luna int^{er} ocel^{os} n^{ost}ros ē sole. q^d eclipsat^{ur} ē
 m^{ag}is d^{ic} q^d v^{er}o in sole q^d eclipsis eius est corporis lune. n^{on} q^d eclipsat^{ur} sol. q^m ē luna t^{er}re ē eo
 in vno gradu. ē s^uto eclipsis inquit ē eo. incipit a p^{ar}te occid^{en}ti^{um} ē similit^{er} implet^{ur} ip^sa q^d
 luna est veloci^{or} sole. q^d q^uasi est defu^{er}it ip^sum ē p^romiscu^{um} ad ex^{er}ne^{um} ē fortasse eclipsat^{ur}
 aliquid de sole. ē illud est s^um q^ueritur q^uid velat de ip^sa luna. ē h^{ab}et quid^{am} d^{ist}incti^{on}em in
 s^uone eclipsis in regionib^{us} s^um s^uitate p^romiscu^{um} cor^{por}is ē p^rectōis radi^{um} visib^{il}is. ad ip^sam ex la
 eis d^{ist}inct^{is}. Nam si eclipsat^{ur} totu^s app^{ar}et stelle. ē si d^{ic}it nox. ē nō p^{er}durat eclipsis sol^{is}. nō
 durat eclipsis lune. q^m luna sit veloci^{or} in cur^{su} s^uo sole. ē nō durat eclipsis lune. nisi p^{er}
 s^uone vmb^re t^{er}re in qua eclipsatur. q^d si aliquis dixit q^d ex v^{er}o veni^{us} ē m^{ag}n^{it}udⁱⁿe eclipsent^{is}
 sol^{em} q^d sit s^uo ex v^{er}o luna. d^{ic}itur ei q^d veni^{us} ē s^uper^{ius} ei^{us} q^d sol^{is} in gradu vno in lon
 gitudi^{ne} nō longior^{is} s^um esse possunt in latitudi^{ne}. ē lune q^uā accidit ill^{ud} ē nō eclipsat^{ur} sol^{is}
 q^uo q^d stelle cū h^{ab}ent p^roxima cor^{por}a s^um luna ē s^unt p^roxima solⁱ. Corporis n^{on}q^uā p^{er}u^{er}it cū
 app^{ro}ximat magno nō t^{er}re ex eo h^{ab}it s^um s^uitate cor^{por}is p^{er}u^{er}it. ē q^d p^{er}u^{er}it app^{ro}ximat visib^{il}is t^{er}re
 q^d ex cor^{por}e magno multiplici^{us} ill^{ud} simit^{ur}. ē q^uid eclipsat^{ur} sol^{is} in regione. ē app^{ar}et stelle
 ē nō eclipsatur in alia. ē illud quid^{am} est si sol est sup^{er} caput m^{ag}n^{it}udⁱⁿe. ē luna est s^uo d^{ist}ing^uet
 luna int^{er} nos ē visio^{ne} solis. q^d eclipsaret^{ur} apud nos. ē ill^{ud} quid^{am} quon^{iam} regio est in vltimo a
 rient^{is} sol^{is} esse ex^{er}it^{ur} ap^{ud} nos in illa hora in occ^{id}ente. nō app^{ar}et. ip^sa q^d visib^{il}is cor^{por}is in
 p^{ar}te int^{er} lunam. ē int^{er} sol^{is}. ē nō est ill^{ud} aliquid q^d eclipsat^{ur} ip^sum d^{ist}incti^{on}em q^d eclipsat^{ur} s^um
 h^{ab}et cū in regionib^{us}. ē ego ponā figuram. vt app^{ar}et quali^{us} eclipsat^{ur} sol^{is} s^um alacuatōne



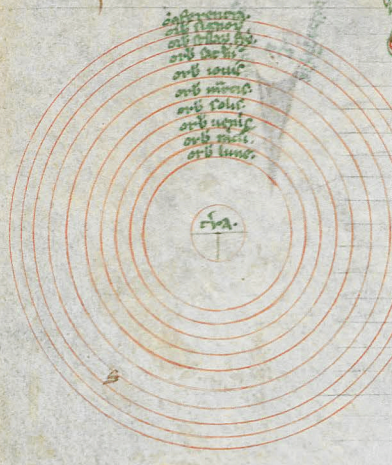
7 appinquadone. qm pum sumat in hac figura omf abes lune 7 abes solis 7 ingdi. mignu
 qd no intelligi eam mli qui est pfect in hac arte pici g illd 7 appinqm eam 7 postu celipsum. i
 duobz orbibz abe solis 7 abe lune. no g puer. aliquis. me abiecit. illd ignoant. veru ego vo
 lun faciliatem figure. 7 appinquadone eius ad mtem si voluit deus. 7 euolnd g. artm orb sol
 7 ferbam in medio eius. 7 7 ferbam in eam. r. dico g. qd pfectus r. est. vifus afpicietur
 ad solem. 7 ferba in quere ere. l. 7 in ocure eius. q. dico g. qd illi qui r. in loco. r. n. afpi
 ciut. ad solem. qm ferar tnt cor 7 me cu luna. 7 qui r. in loco quere. l. afpicietur. ad ip
 vident eam no eclipticu. 7 mtriu vifus eoy me ym 7 me luna. et fol fir corpus magnu
 7 luna puit ap ym. 7 q me cor est fpatiu magnu. 7 y 3 forma illi.

et in fin illis non videt qd est si radius solis: et no glegit eam vnaq illa: et q qm dicitur vtrius
cuius innovatio fm longitududine qm diximus et qm no est n sic hia vbi q scilicet dicitur vtrius
vbi addit sup. et gradus videtur magna fm quantitate additionis: scilicet occidit sol a cum
raritibz q et in quatuor: et qm et sup longitududine vnde cum gradibus qm no est neda eius vno
apud eos: et extendit sol apparet sup curvaret q et in occidente donec complet luna in curvis su
et gradus aut plus q innovat sup illos qui et in occidente: et ad fm diem innovat sup
illos quatuor mlti q occidit die vno apud illos occidit m illos quatuor: et h quid mlti fm est
et claru in quo figura no est neda innovatio aut eius magis et pue iam exposuimus.
Et illud fac pmpliciter eius et ipsius longitududo a sole et deus scire.
Et dicitur ad luna et ipsius curvatura.

vident lunam & stellis lucentes. Et in nocte. Et illi qui eas nō vident. Et in die. Quia
alio illius nō est nisi per visum quia visus est ut radiat super ipsum lunam ibi nō videt. Et tunc
alio nisi ipm. Et colligit a visione huius lune & stellay. Et igitur. Et qd est appert super quosdā
occident lunā hunc & stellay ap. eos. Et respiciendo luna & stelle. super quas qui nō videt solē.
Et nō igitur in nocte super spaciū longitū. Et hūc indiget super spaciū pprimū. Et qui vult videre
stellas in die. ingreditur in purit. cuius pfectū sit rebus. Deū elicit caput suū. Visus celū.
nam ipse videtur stellis manifeste. Et nō est nobis ut ponam. ad illas signum. Quia videntur
qd dicimus sensibilib. si voluit deus. Et cuolus qd certū stellay fixay. Et ponā eis in qd & renouā
ipm certū. Etiam ibi. Et firmabo ipm. Et arguēt certū. Quia lune in quo firmabo ipm in no
cte. Ingehim pama. Et dico qd in loco. a. Et cūntat ap. quos iam occidit sol. Et ipi nō in principio
noctis. quibz iam incipit quare obviatur. Et in loco. b. Et cūntat ap. quos iam mediata est nox
Et ipi vident stellis lucentes. Et luna est. extra super eos lucet. cuius meridiani est lūosi in visione
ipm. Et in loco. c. Et cūntat in quo sol iam apparet. Et lune appert in medio celo. Et iam dele
tum est lunā a visibz. Et stellay simili. Cūntat qd hōines qd nō in loco. d. vident stellay
Et lunā lucentes super se illa hora. Et igitur. Et visus illos. Et visus illos. Et quid illos vident lunā
Et quid nō vident. Et qd cum ipm dixit. Et dico qd in loco. d. Et cūntat super quos sol est ma
nifestus in medio celo. Et qd est midies ipm. Quare nō vident stellay. Et vident lunā occidit
Et occidit suo nō lūosam. Et hoc est pama illius.

Et dico qd lune fit. et habet. qd quidam. qd magni. et est ille qui ducit eam suo cursu. ab
 oriente ad occidente in omni die et nocte. et si non est iste orbis qui venit ab oriente ad oc-
 cidentem. luna fit innotatur. ab occidente autem. versus orientem apparet medio. et non occidit. a me-
 die. orbis qd magni. pducit eam versus orientem. et ipsa in se ipsa vadit ad orientem. an non videt in
 prima nocte. quatuor in se est magni. alia in celo versus orientem. deum in terra alia. qm sunt et p m
 quatuor ad orientem pmutat. qd qm omni nocte ad orientem motus suis corpora. sup. lib. et pmutat ea
 ab oriente ad occidente omni die et nocte p motu suis. orbis magni qui est. et et est ei orbis versus
 qui di. orbis similis orbis signorum. et est ille in quo apparet. in signa et egrediens ab eis. cu
 qd signa. fit athenalia. declinat ad ea. et qm signa. fit meridiana. descendit ad ea. qm qd in sua
 dispartit. se separant a cursu orbis signorum. et et est ei orbis cuius qui di. orbis erunt. qm pmutat
 eius non cadit in medio. et sic si separant. medius eius a medio terre. qd appropinquat circuitus eius. et
 ab una parte et elongatur ab alia. qd ei ut descendat luna ad terram a parte una. et eleuat. a parte
 alia. et est orbis eius autem. ab oriente ad orientem. et est ei orbis anatus in medio huius orbis. qui di.
 orbis reuoluitur. et ipsa reuoluitur in eo ad orientem. cu qd luna est. in supposito eius. est velocitatis eius.
 et qm est in eius infimo. est tarditatis. et est retrogradat. ad occidente. qm accidit ei qd accidit stellis de
 velocitate et tarditate et retrogradatione. verum non apparet in ea p velocitatem autem orbis
 et dico qd luna fit. et habet. qd quidam. qd magni. et est ille qui ducit eam suo cursu. ab
 oriente ad occidente in omni die et nocte. et si non est iste orbis qui venit ab oriente ad oc-
 cidentem. luna fit innotatur. ab occidente autem. versus orientem apparet medio. et non occidit. a me-
 die. orbis qd magni. pducit eam versus orientem. et ipsa in se ipsa vadit ad orientem. an non videt in
 prima nocte. quatuor in se est magni. alia in celo versus orientem. deum in terra alia. qm sunt et p m
 quatuor ad orientem pmutat. qd qm omni nocte ad orientem motus suis corpora. sup. lib. et pmutat ea
 ab oriente ad occidente omni die et nocte p motu suis. orbis magni qui est. et et est ei orbis versus
 qui di. orbis similis orbis signorum. et est ille in quo apparet. in signa et egrediens ab eis. cu
 qd signa. fit athenalia. declinat ad ea. et qm signa. fit meridiana. descendit ad ea. qm qd in sua
 dispartit. se separant a cursu orbis signorum. et et est ei orbis cuius qui di. orbis erunt. qm pmutat
 eius non cadit in medio. et sic si separant. medius eius a medio terre. qd appropinquat circuitus eius. et
 ab una parte et elongatur ab alia. qd ei ut descendat luna ad terram a parte una. et eleuat. a parte
 alia. et est orbis eius autem. ab oriente ad orientem. et est ei orbis anatus in medio huius orbis. qui di.
 orbis reuoluitur. et ipsa reuoluitur in eo ad orientem. cu qd luna est. in supposito eius. est velocitatis eius.
 et qm est in eius infimo. est tarditatis. et est retrogradat. ad occidente. qm accidit ei qd accidit stellis de
 velocitate et tarditate et retrogradatione. verum non apparet in ea p velocitatem autem orbis

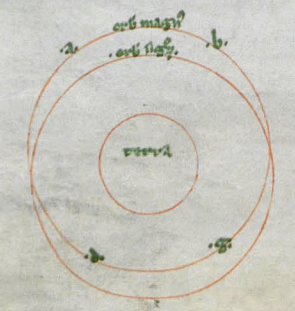
Quia ab ouente ⁊ fac ipm occide in occente ⁊ si nō est mortus eius et⁊ ⁊ ab occente ad
 orientem in lex mīlī ⁊ occiderit lex mīlī sol vō reuoluit in suo gibe. 17. mīlī don⁹ redire
 ad locum a quo incepit ⁊ qū al⁹ dī. et⁊ ⁊ tūc nō ē mortus eius est ab occente ad orientem
 ⁊ est qū qui appropinquat tūc ab vna pte ⁊ elongat⁹ ab ea a pte alīa. cū g⁹ sol est in
 p⁹inquē p⁹inquē sua. a tūc ⁊ tūc in mīdī ⁊ adurit qd⁹ est ille ⁊ p⁹ hōc g⁹ cū dī
 in illo loco nō est agnitiua neq⁹ sem ⁊ qū est in longitū long⁹ sua a tūc tūc currit
 in a tūc nō ē hūmā. hōc g⁹ est nūc qū sol⁹ ⁊ dēus sēp.



Inquit perloametur ego video in celo duo motus diuisos. vnus quoy est ab oriente ad occi-
dem. ⁊ alit ab occidente ad orientem. ⁊ in eo quid qui est ab oriente. quoy omis motus
est illay. ⁊ lūnay sedm figuratē amplitudis orbis suoy. ⁊ motus qui est ab oriente dicitur qd
est illa stellā fm diuisatē motus eay qui est ab occidente ⁊ est motus qbus magni. ⁊ hoc est
certum ipm sūone latitay hoc in loco suo fm ppyo si voluit deus. Dico qd qd motus illay stella-
rum omis. ab occidente est motus vnus nō qd vñ sit stella ex est velociy in tardior. Stella alia
imo cuius est eay omis est cuius vnus in vitare qm est vnus n. ⁊ componit vnus cuius est qd
est. ⁊ lūne est vnus. hec sciatm in apparitōe sit tardior luna. ⁊ alit est qd cām. fm qoy narrabo
si voluit deus. Dico qd qd nūc qbus est. io. motus nūc qbus magni. ⁊ qd signoy est ab oriente ⁊ q.
qbus ab occidente. quidm qd eoy sit mra alior. ⁊ pinqvay eay ad terrā est est lūne. Deū qbus sciatm
postea est vnus deū est illi post. est rubei. deū est rous. post qd sciatm. deū qd deitay fm
q. ⁊ nō nōiant. hie. mī q. nō est est latitudo. in eay de vitare ad mīde. n. de mīde ad vi-
tione. ⁊ nō est mī de occidente. ⁊ fm figuratē nō addit ad orientem. ⁊ fm qualitatē nō addit
nō minuit n. testmā n. tardior. sic sciatm pte deū aliy ⁊ est nōm est signoy deū qbus
magis ⁊ est est i rectus ⁊ her est forma.

Item si luna esset in medio sarrum: pamblyaret illud cursum in 30. annis: et si sarrum esset in
eque lune pamblyaret eque lune in 12. diebus: et illud quod non est nisi per generationem
lune apud amplitudinem orbis sarrum: sarrum vero cursum est una in vitate: quoniam si divideretur
orbis sarrum in 360. partes: deinde poneretur una pars eorum circulus cuius esset sarrum: esset sarrum
lune: et si orbis lune aperiretur: et ad ipsum adderetur trecenti plus: et sexagesimiplos huius: esset sarrum
eius sic esset sarrum orbis sarrum: et alij orbis sunt secundum hanc sarrum: et non tantum: et velociter sunt
nisi secundum sarrum orbis ipsorum: cuiuslibet vero eorum est vultus non abscondit aliqua stella ex eis ad in eque
eius: quoniam abscondit similes illius omnes stellas ex eis: et per hoc videtur quod in huius duobus moribus posuit
et: et dixit illi barbara: et erat quicquid in omnia: et nocte revolutio una: deinde esset in barba
in circulis plus propter medietatem eius: et supra ipsam circuli equalis: duplo eius: deinde alius equalis
plus primo: postea circulus equalis quadruplo primi: post circulus equalis sarrum: post
circulus equalis sexuplo primi: post circulus equalis sexuplo primi: post circulus equalis octo
plo primi: et esset in unoque horum circulo forma que voluerit: ab occidente ad orientem in circulo suo
et ab oriente revolutio: ab oriente ad occidente in die et nocte revolutio completa: et est motus
magis: et quoniam pamblyaret prima circuli sui semel pamblyaret illa que sequitur cum medietate circuli
sui: deinde ita iterum sui circuli: post sarrum sarrum et illi sui: deinde quoniam quoniam sui circuli: postea sexem sex
tam circuli sui: deinde septima septima sui circuli: post octava octava sui circuli: et quoniam pamblyaret octa
va sui circuli: integrit: et prima pamblyaret sui circuli octo vicibus: et in revoluzione horum octo motu
um revolutio cum introiens ad occidente: et ipsa in se esse ad orientem: abscondent signa post signum
de ab oriente: cum quod omnis forma completit revolutio: orbis sui: incipit cum revolutio
ita quod alij magnus est illi qui dicitur: et est tempus illi secunda: ergo intelligit
et velociter eorum qui revolutio in omnia: et nocte revolutio: 360. partibus cum eque signis
et revolutio ex eo orbis stellas fixas: pro una in omni 100. annis: postea alij quibus secundum sarrum
sue generationis: et amplitudinis sue: et ipse comprehendit reliquos quibus ex omni partibus: sunt: et per ipsum
horum et dies et tempora diversa veris et essentis et antiquis et futuris: et ipse pcurat pcurat
et in medio eius: et si veritas non esset fixa in medio eius: non equarentur nox et dies semp
et non esset veritas in qua iam dixerat: et illi dixerat

Al' q'bus scdus al' q'be mag'no: est q'bus signoy. ⁊ est q'bus nō stellaris. ⁊ motus eius
est al' ouente nē motus mag'ni. ⁊ dicitur auctores abbasmet pūm' q' ipē est vnus ex
arcibus q'bus mag'ni. ⁊ q' d' p'bet omīs sē. q. prolemez vō inuener' sup' eos in l'ho suo ⁊ d'p'it. q.
ipē inuenit vn' eos diffinī q' d' d'icant' cone mag'ni. ⁊ zona q'bus signoy ⁊ d' d'icant' poloꝝ eoꝝ
p' d'icant' q' nūm' q'bus sup' 10. ⁊ ipē est q' cū d'icant' q' stella est in tali ⁊ tali gradu signi. ad
quem compar' ill' ⁊ nō aliud. s. ad hū q'beu' nomū. ⁊ polus eius attronalis est sup'a polū q'bus
mag'ni ⁊ q' p'ib' ad meūm celū. est ⁊ polus eius medianus ⁊ s' polo m' d'iano. q'bus mag'ni. em
tādē q' aries ⁊ a p'ce ouentis. ⁊ l'ura a p'ce occidit. ⁊ ite q'bus est ille in quo d' esse in tali
⁊ tali gradu arcuꝝ. ⁊ tauri. ⁊ q'bus q'bus signoy nō est ille ad q' inuēit' ⁊ d'icant' aries ⁊ tauri
⁊ gemini ⁊ cancer. ⁊ s' v'ly ad finē i'p'oy. ⁊ nō nō d'iam' ulla istis nōib'. nūq' p' ill' q' f'ormatur
de figura f'ormay eoꝝ. ⁊ nō possūm' nōiare q'm q'be signoy. q'm in ipō nō est f'orma. q'm ipē
nō est stellaris. ⁊ stelle omīs p' s' eo an nō videt' q' d'ic' q' cap' leonis ⁊ scorpionis ⁊ m'lt'. ⁊
p'icet. f'uer' in temp'ib' d'iliū. in tali ⁊ tali gradu signoy q'bus ⁊ s' hodie in p'ib' gradib'. q'm s'it
ill' gradus in eo. ⁊ nō completur equat' ill' illay stellay in canoni: nūq' p' equat'one q'bus leo
m'f' ⁊ q' abbas est ex leone de q'be signoy qui est nō stellaris. ⁊ ite q'm' stelle q' videntur
nō s' nūq' stelle fixē. ⁊ ipē abbas de q'be signoy. s'm f'icant' q' c'ant' in q'be suo. ⁊ ite q'
q'bus d'icant' est. in. 17. p'et' ⁊ nōat' q'm' p' s' d'ic' q' s' ca f'ormatur stelle q'bus octauis in l'orū
dine. s' d'ic' q' ostendūm' ⁊ nōiare omīs p' signū ⁊ postit' est vniq'uiq' signo. nūq' ⁊ est p'at'
17. q'bus solis. cū q' ing' d'ic' sol in illam p'et' aduēit' t'p'a cū nōat' f'uit sup' quas q' d'icant'
s' de eleuante solis ⁊ eius d'escende ⁊ ip'us equat'one. ⁊ q' ing' d'ic' sol aries. c'ant' noꝝ ⁊ d'ic' ⁊ uenit
uer' ⁊ est in arietē. postea in tauro. d'ic' in gemis. ⁊ ill' est m'lt' m'lt' ⁊ aries ⁊ tauri. d'ic' m'lt'
d' c'ant' ⁊. ⁊ uenit c'ant' ⁊ p'uenit sol in sup' q'be suo. ⁊ accendit t'p'm sua caliditate. ⁊ p'



opporione suam. tre et illd est in principio amari. deum in leone. postea in uirgine. et sunt menses
tanquam et ab. et eius deum ingreditur sol muru libe. et efficitur rex et dies. et ipm opponi pme parti
arctis et est in libra et scorpione et sagittario. et venit autumnus. et in eisum primo. et tunc in
postremo. et hunc primo. deum ingreditur prima ptem capricorni. et i est in hyeme. in mte terti
postmo et subit et adu. cum g completur. ad redit ad oporione suam p m qd aut sup cum
qz ang creantur ipm ipius creatur gibus et sublimis uisus finit est.

¶ **Q**uod solis sunt uer et etas et autūpnus et hyems et nos nō uidemus p̄terat limiti- sū. q̄ ad
nēnt etas solis et uenit ut cursus reliquoy plāz in celo sit signoz hyemalū. incipit
etas et etas est biūda melce plūmē et fortasse aduēt hyems solis et accidit ut sit cin-
reliquoy plāz in signis etas erit hyems pauce plūmē et tūz. sicca et etas ad accidit
in duobus tempz uere et autūpnus p̄cepto dei.

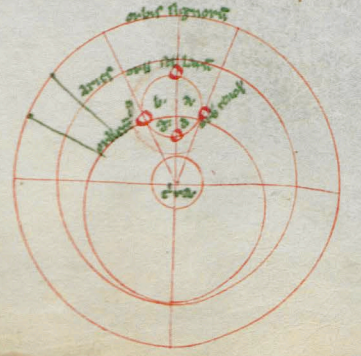
[illegible][illegible]

in pot. ill. est. reuoluitur. 7 est. qd. qui reuoluit. ab occide ad quere. sedm. 7
 qd. qd. est. qd. occidit. 7 est. qd. qui occidit. est. qd. qd. occidit. 7 qd. qd. reuoluit. est. cu
 7 est. in co. quasi. fixum. no. remouet. qm. stelle. no. st. unt. in. celo. sic. figere. 7. cunctis
 in. reuoluitur. 7. st. v. g. sicut. clauus. si. est. in. zona. vore. plaustr. 7. plaustr. incedit. ad. vire
 tem. 7. cu. ess. descendit. motus. eius. n. est. ad. quere. tem. neq. ad. occidit. cum. qd. descendit
 ad. eam. aut. motus. uoluerit. ab. quere. ad. occide. postq. aut. motus. fuisset. in. figura. pre
 cunctis. ab. occide. ad. quere. deim. qd. eleuaretur. a. tra. petent. qd. in. tota. est. huius. est. intus.
 7. non. est. motus. aut. in. figura. est. qd. rediret. ad. eam. suum. ad. quere. tem. hoc. est. qd. retro
 gradus. 7. retrax. 7. cap. directio. 7. ipaz. tarditas. 7. hoc. est. forma. illius. 7. est. modus. opem.

...m g' iam natus' oves factum ē meritis eius: et comple. Alia inquit: in. in. moraly
 ...mus. Simone exponens interrogatū quod accidit ei. Et alit ē illud est. in. in. ingidm
 ...terem. deus. quare. ad. p'fct. p'nam. g' ex. oibz. eius. in. forma. in. qua. volo. exponere. ad.
 ...nos. nro. m'phatam. oves. ē. cōfutu. fiat. aspiciat. qd. expellim'. in. hoc. nro. libro. formatio.
 ...g' oibz. signis. qui. est. supra. oibz. factum. in. quo. appert. nobis. deus. quod. dūm. in. 11. p'fct.
 ...m. nūm. f'ctus. cele. ē. revolutio. m'ri. p'm. oibz. occurr. factum. ē. formatio. p'm. in. loco.
 ...quo. in. ipō. ē. cōfutu. cōfutu. oibz. revolutio. in. f'p'it. p'fct. ē. formatio. factum. in. g'.
 ...et. revolutio. in. tū. loci. in. f'ctand. v'it. eandē. ē. in. cōfutu. eius. p'm. ē. in. revolutio.
 ...one. ē. in. t'ndare. eius. fact. ē. p'm. in. c'ra. l'ncas. nū. ad. factū. revolutio. in. Alia. ad. f'ct.
 ...las. f'ct. ē. in. forma. f'ctus. d'p. qd. ē. nro. h'p'it. ad. f'ct.

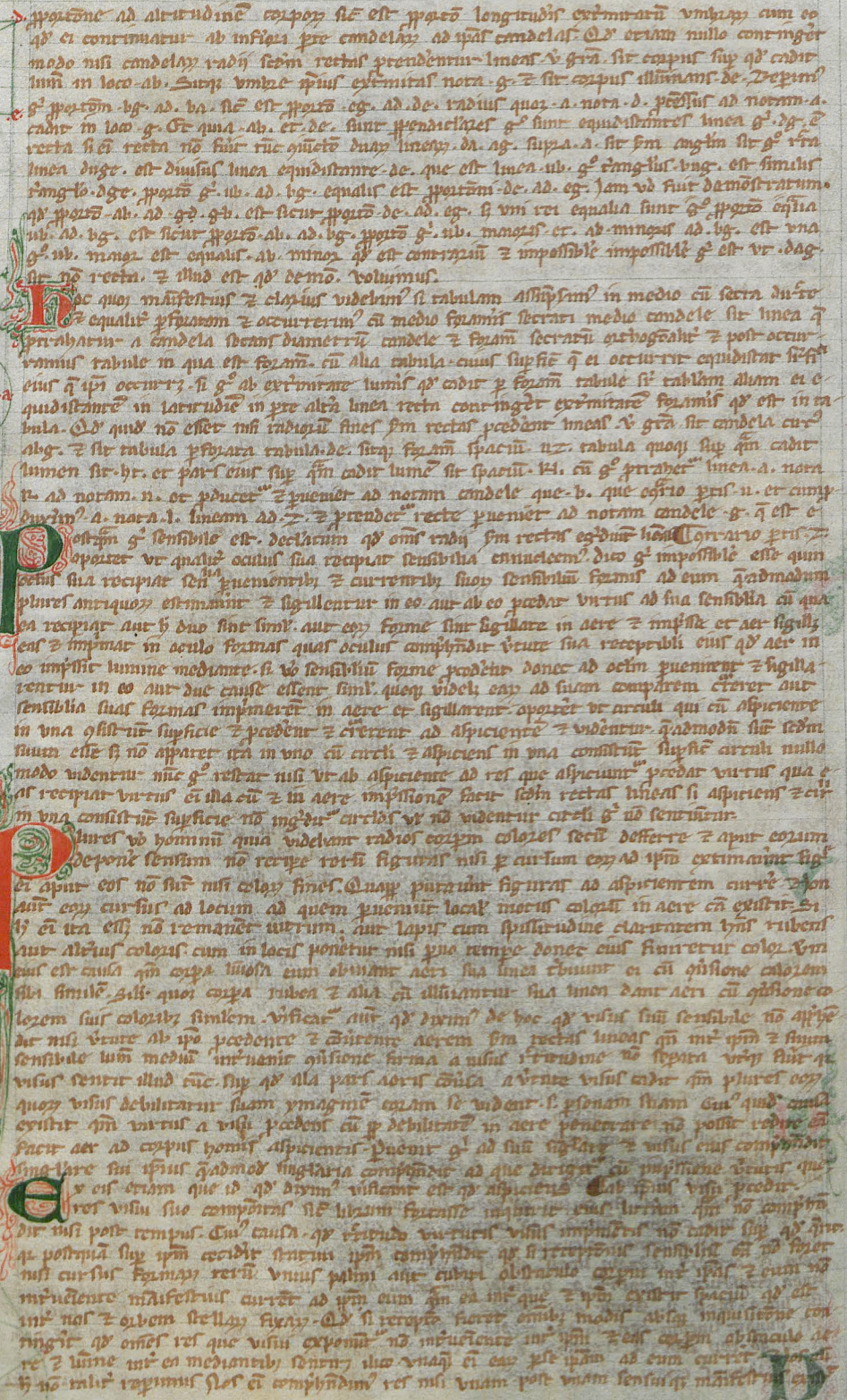
[illegible]

Item q^d collegim⁹ ex narratione quib⁹ factum ē^t mortuū eius in quo est sufficiens. 2^a ex causa
a narratione quib⁹ ioh⁹ et mar⁹ q^d ip⁹ duo. 3^a ip⁹ in illo ē^t equalis. Venit par⁹ 2^o h⁹
for⁹ ē^t hinc qui ē^t h⁹ t⁹le. accidit ex regressu d⁹ne et caritate et rectitudi⁹ q^d accidit illi qui
q^d supra s⁹le. 7^o uon quid p⁹stet eius rememoratio. Verip⁹ra nō⁹ app⁹et regressu d⁹ne in ima



A geometric diagram showing a circle with points labeled with letters and numbers. The points are arranged as follows: b at the top, a on the right, c at the bottom, d on the left, and e at the top-left. Lines connect b to a , b to c , a to c , a to d , c to d , and d to e . There are also lines connecting b to d and c to e . The diagram is labeled with numbers 1 through 10, indicating specific points or lines used in the proof.

Sar dupha cain
dian appi seling
i me celu z caron
y e seipira z veni
ala i quibda loat



apponere ad altitudinem corporis sic est p[ro]p[or]tio longitudinis extremitatum v[er]itatis cum eo
 q[uo]d ei conueniatur ab inferiori p[ar]te candelae ad ipsam candelam. Q[uo]d etiam nullo conuenit
 modo nisi candelae radij scilicet rectas p[re]tenduntur lineas & gra. sic corpus sup[er] q[uo]d cadit
 lumen in loco ab. Sup[er] v[er]it[ate] sp[irit]us eximialis nora. g. & sic corpus illuminans de. Dep[re]m[us]
 g[ra] p[ro]p[or]tionem. b[er]g. ad. ba. sic est p[ro]p[or]tio. eg. ad. de. radius quor[um] a. nora. d. p[re]stus ad notam. a.
 cadit in loco g. Et quia. ab. et. de. sunt p[er]pendiculares g[ra] sunt equidistantes linea g. b[er]g. &
 recta sic recta non fuit tunc quicquid duar[um] linear[um] da. ag. supra. a. sic fuit angulus sit g[ra] r[ati]o
 linea d[omi]n[us]. est diuisus linea equidistante. de. que est linea. ab. g[ra] c[on]t[ra]l[us] b[er]g. est similis
 c[on]t[ra]l[us] d[omi]n[us]. d[omi]n[us]. p[ro]p[or]tio g[ra] ub. ad. b[er]g. equalis est p[ro]p[or]tionem. de. ad. eg. Jam v[er]o fuit demonstratum.
 q[uo]d p[ro]p[or]tio. ab. ad. g[ra] g[ra] est. sicut p[ro]p[or]tio. de. ad. eg. si v[er]o rei equalis sunt g[ra] p[ro]p[or]tio. c[on]t[ra]l[us]
 ub. ad. b[er]g. est. sicut p[ro]p[or]tio. ab. ad. b[er]g. p[ro]p[or]tio g[ra] ub. minor est. ab. minor est. ab. est. v[er]o
 g[ra] ub. minor est. equalis. ab. minor q[uo]d est conueniatur & impossibile impossibile g[ra] est. v[er]o. dag.
 sic ad recta. & illud est. q[uo]d de m[od]o. volumus.

Item quod manifestum est clarius videtur si tabulum aliquid in medio cu iacta in re
 et equaliter psumat et occurrerit cu medio fuerit secreti medio candele sit linea q
 ptharum a candela secreti dimerit candele et fuerit secreti githageat et post occur
 rimus tabulo in qua est secreti cu alia tabula cuius sup hie q et occurrerit equalitar fcti
 eius q ipi occurrerit q g et ex tunc luminis q cadit et fuerit tabule sit tabulum alium et o
 quidamque in iocundis in pre alia linea recta con ingit ex tunc fuerit qm q est in ta
 bula. Qd quid no esset nisi tabula fnet fm recta pcedent lineal v gra sit candela cur
 abg. et sit tabula psumat tabula de siq fuerit spaciū ut tabula quoq sup fm cadit
 lumen sit hr et post eam sup fm cadit lumen sit spaciū. Et cu q ptharē linea. a. nota
 ut ad notam. n. et pducit et puenit ad notam candele que b. que offro pti u. et am
 dunt a. nota. l. lineam ad z. et pcedet recte puenit ad notam candele. g. q est o
 et fm g sensibile est. declarum qd omi rati fm recta egredi hōm Coruaro pti
 oportet ut qualis oculis sua recipiat sensibilia enucleat. duo g impossibile est quin
 totum sua recipiat sed puenit rati et currenti suos sensibilia fuerit ad eum qadmodum
 plures antiquos estimant et sigillantur in eo aut ab eo pcedat virtus ad sua sensibilia cu qua
 ea recipiat aut h duo sint siml. aut eoy forme sint sigillare in aere et imple et aer sigill
 eat et implet in oculo formas quas oculis comprehendit virtus sua receptibili eius qd aer in
 eo implet lumine medietate si vō sensibilia forme pcedat donec ad oclm puenient et sigilla
 rentur in eo aut due cause essent siml. quoq videri eoy ad suam compitem et tunc aut
 sensibilia sua formas impleteret in aere et sigillantur oportet ut arcuū qui ad aspiciendū
 in vna glit ut sup hie et pceder et ceteris ad aspiciendū et videntur qadmodū sit totū
 tuum esse si no apparet ita in vno cu arcu et aspiciens in vna consistit sup hie arcuū nullo
 modo videntur nūc q videtur nūc ut ab aspiciendū ad res que aspiciunt pcedat virtus qua e
 et recipiat virtus et illa est et in aere impletio facit totū rectat lineal si aspiciunt et c
 in vna consistit sup hie no videtur arcus ut no videntur arcuū g ad sensibilia

¶ Huiusmodi hominibus quia videlicet radios quorundam colorum recti deferre et aperire eorum
deponere sensum non recipere recti figurati nisi per cursum eorum ad ipsum extirminare signum
et aperire eos non sicut nisi colorum fines. Quare purpureum figurat ad aspicere in cursum et non
autem eorum cursum ad locum ad quem pervenit locum motus colorum in aere cum existit. Si
habet et ita esset non remaneret ultimum. Aut lapis cum spissitudine claritatem huius rubens
aut alius colorum cum in locum ponitur nisi pro tempore donec cum finitur colorum. Cum
autem est causa quoniam corpus videtur cum obstat aeri sua linea obstat et cum questione colorum
sua simile. Sicut quoniam corpus rubens et alia cum distingerentur sua linea dant aeri cum questione co
lorem sui colorum similem. Vnde autem quod dicitur de hoc ad visum suum sensibile non apparet
autem sicut verum ab ipso procedente et dicitur aerem sua recta lineam quoniam inter ipsum et suum
sensibile unum medium interuenit questione forma a visui et ratione non separata. Vnde autem quod
visus sentit autem cum. Huiusmodi illa pars aeri dicitur a veritate visui cadere quoniam plures eorum
quorum visui debilitatur suam imaginem eorum se videtur. Et primum suam cum quod causa
continet quoniam variat a visui potest et per debilitate in aere penetrare non potest redire et
facit aer ad corpus hominis aspicere. Propter quod ad suum huiusmodi et visui cum comprehendit
magis suum ipsum quodammodo instigantia comprehendit ad quod dicitur et in questione verum que
est eorum quoniam quod dicitur videtur et per aspicere. Quod huiusmodi visui procedit.

¶ Res visui suo comprehendit non huiusmodi fortasse inquit et cum. Huiusmodi ad comprehendit
dicitur nisi post tempus. Cum causa per huiusmodi virtutem visui impeditur non videtur huiusmodi ad huiusmodi
et postquam huiusmodi ipsum accidit huiusmodi ipsum comprehendit quod si recipitur sensibile et non facit
nisi cursum huiusmodi rectum. Vnde palam autem cursum obstatulo eorum inter ipsum et cum non
inveniente manifestum currit ad ipsum cum quoniam ad inquit et ipsum currit huiusmodi et cum
inter nos et eorum stellam fixam. Quod si recipitur facit omni modum aliter in questione con
tingit quod omnes res que visui exponunt non inveniuntur inter ipsum et cum eorum obstatulo et
per huiusmodi in mediis huiusmodi huiusmodi et eorum huiusmodi ad cum currit et per ad
huiusmodi inquit respondit. Sicut et comprehendit res nisi unam post unam sensui manifestum et cum

q^d sub eius r^efractioⁿe dⁱrecte cadit. Q^d aut^{em} ab eo elongam^{ur} scdm sensum detrahimur. Et q^uo
to mag^{is} elongamur a centro r^efractioⁿe eius occultatur donec nō comprehēdit^{ur}. h^ui^{us} aut^{em} de
mōstratioⁿe est q^u cum tendim^{us} ad lⁱteram ubi z nō remanem^{us} acut^{us} n^{ost}r^{us} ab eo app^{ar}et
nob^{is} z videm^{us} illud q^u cum sequi^{mur} ab ea occultari. Et q^uo plus elongabim^{ur} ab ea vob^{is}
mⁱⁿus occultabit^{ur} donec ex omib^{us} lⁱteris nō appareat nisi mag^{is} in albedine. Sⁱ v^{er}o nō cū ea ubi
scdm q^uisq^{ue} possim^{us} impossibile est. Et nō regem^{us}. Et hoc est q^u v^{er}it^{as} a v^{is}u p^{er}cedens q^uo
mag^{is} a centro rei que aspect^{us} elong^{atur} eius im^{po}ssibile in aere occultat^{ur} donec in albedine^m t^{er}mi
n^{etur} a v^{is}uⁿe z q^uo mag^{is} ip^{sa} elongat^{ur} tanto plus dilatat^{ur} scdm equales lineas a magn^{itud}ine
eg^{re}ssente a v^{is}uⁿe ad rem que aspect^{us} elongat^{ur}. Et sic aer sup^{er} ap^{er}t^{us} conditioⁿe pot^{est} z in
quo fit im^{po}ssibile fit figure p^{er}ineat^{ur} cui^{us} c^{on}firmat^{ur} acuta esset^{ur} ap^{er}t^{us} aspect^{us} z v^{er}it^{as}
necessaria ip^{si}us nō est. Ita est ap^{er}t^{us} rem que certum^{us} esset^{ur}.

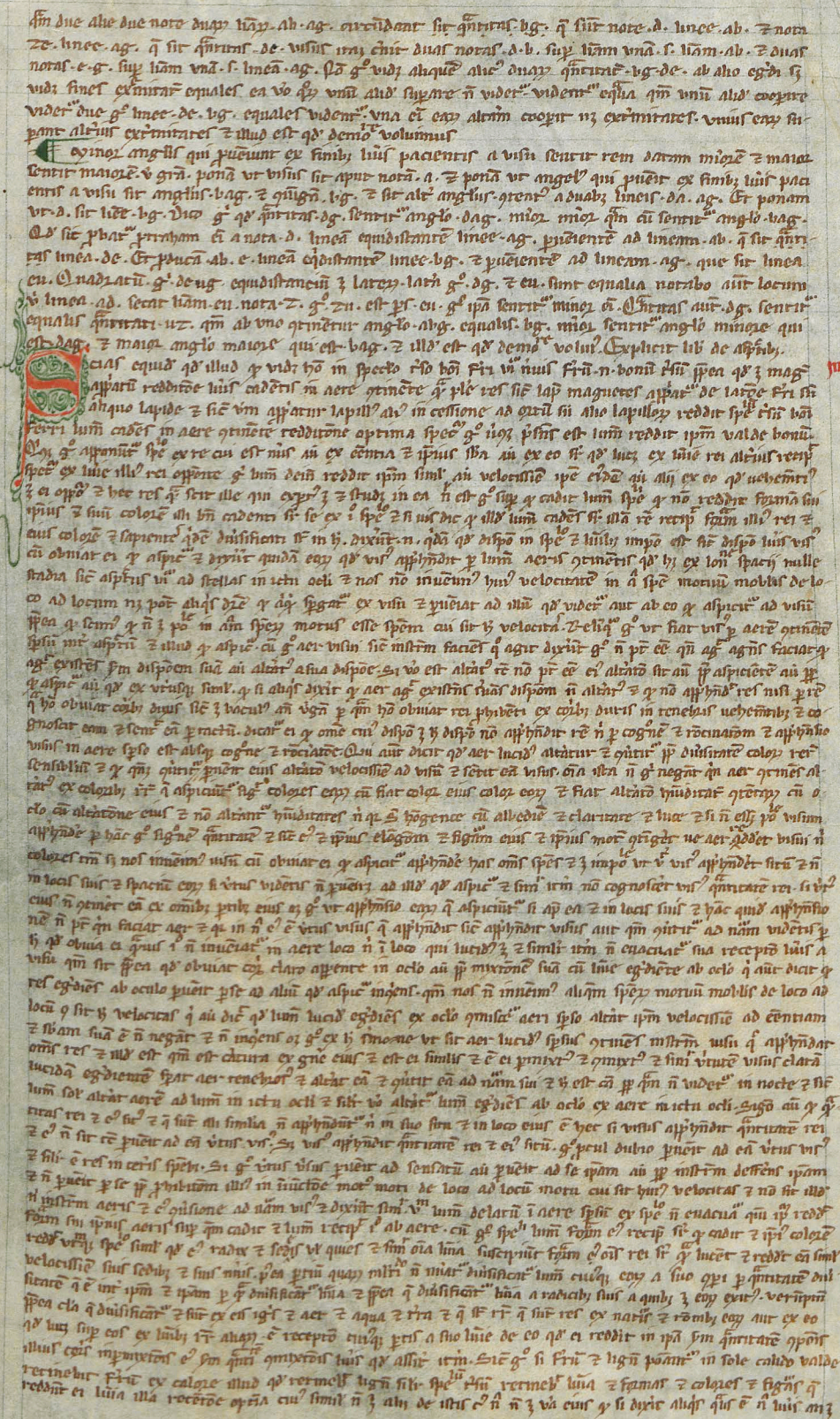
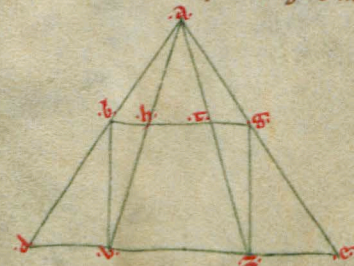
[illegible]

Inter quos aut quidam eximunt qd radij plures egrediuntur ab aspectu sui rectas
lineas intus quas existunt intus nulla que quidam finem inveniunt sequitur qd et qd sit
et distinetur apud eum qui huc prout finem et apud alios. Quia et in doctrinis suis Aristoteles
est magis ut videtur huius distinctionem vnam longitudinem videlicet sine latitudine. Radius vero est
impulsio corporis simpliciter in corpus obsecutus a lumine suo denotata per quoniam accidit de
corpus in corpus aliam impulsione recipientibus. Impulsio autem eo in quo est impulsio similis est radij
impulsio autem corpus est corpus et rectus huius distinctiones longitudinem et latitudinem. Radius
ergo non est sedem rectas lineas intus quas existunt intus nulla. Si autem finem lineas existunt intus
existunt intus nulla omnis radius caret latitudine quoniam linea latitudinis caret. Quod vero non
caret latitudine non sentitur. Et omne qd sentitur similis est latitudini sue extensionis videtur
omne qd sentitur habet latitudinem aut in eo qd sit latitudinem deficit linea vero latitudinis
non habet non ergo videtur linea neque qd linea deficit si deficit ea aliquid. Radius ergo non videtur

Altera uero de his quibus contrarium est. et impossibile. et ingens. et infinitum. **U**trumque. et linea quae cum in hunc praeul. imone sit. hunc praeul. lat. magitudo uis. hinc dimissione. uidelicet longitudine. sine latitudine. et eximietate. sunt duo puncta in quibus. quorum nullum partem habet praeul. et iam praeul. in tractatu suo. de aspectibus. quod in infinitum non sit nisi illud. huius quod habet radii. a uis. praedicti tunc in quod praedicti a uis. et lineae infinitae. quodmodum dixit in quod quos existunt. in uis. infinita. et lineae comprehendunt. si gloria. cum eorum super individua. hunc praeul. praedicti. eorum qui hunc imone. ab eo recipiunt. et sunt. uis. hunc lineae. hunc punctum. comprehendunt. punctum. punctum autem non sentit. quod longitudo. non habet. in latum. hunc praeul. Quod autem longitudo. et latum. et profundum. carere non sentit. uis. hunc her. quod lineae. hunc praeul. si quod non sentit. et hunc etiam. est. magitudo. hunc ingens. Quod si et lineae. ille hunc praeul. eximietate. quod sit puncta. comprehendunt. puncta. eo quod non comprehendunt. praeul. nunc hunc quod existunt. hunc quod longitudo. et latum. existit. quod quod. magitudo. et ingens. hunc praeul. hunc quod puncta. ab his. longitudo. et latum. existit. quod quod. magitudo. et ingens.

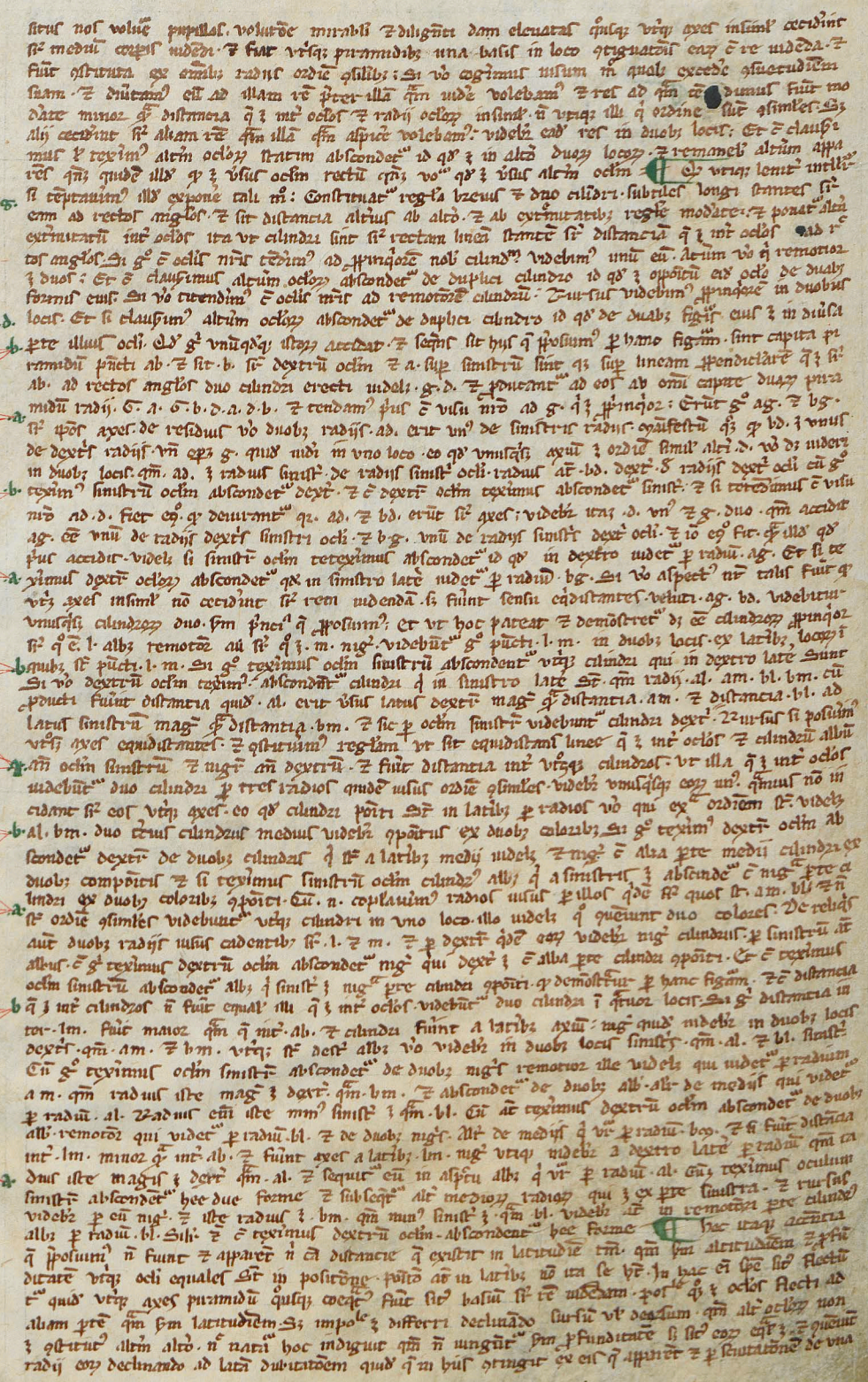
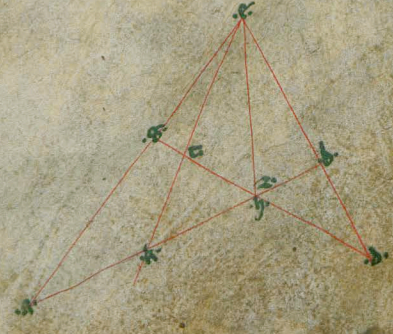
[illegible]

A geometric diagram showing a large triangle with internal lines and points labeled with letters. The diagram is a large triangle with vertices labeled 'd' (top-left), 'e' (top-right), and 'z' (bottom-right). A horizontal line segment connects 'd' and 'e', with a point 'h' on it. A vertical line segment connects 'h' to a point 'g' on the base 'z'. A diagonal line segment connects 'd' to 'g'. Another diagonal line segment connects 'e' to 'g'. A horizontal line segment connects 'f' (on 'd-g') to 'b' (on 'e-g'), with a point 'c' on it. A vertical line segment connects 'c' to 'g'. A diagonal line segment connects 'f' to 'g'. Another diagonal line segment connects 'b' to 'g'. The points are labeled with letters: 'd', 'e', 'z', 'h', 'g', 'f', 'b', 'c'.



265.
A30

uidet: q̄ si ayem maḡ dy uidet q̄ i q̄ in laribz p̄ lata aspiciat qm̄ p̄moxel it̄ p̄m̄ illa vō q̄
 succedat q̄a remotior sit a p̄uone: Sicut ē zea q̄ sunt in medio sectionū p̄p̄ q̄ i p̄ncipiū p̄
 ramidit: ē p̄nciū ip̄us sit ē v̄uēt q̄ app̄m̄ p̄ncipiū p̄p̄. Sicut efficiat̄ vt p̄re tactus ac
 tactus ē calefactus calefactus ē illud illud: ē q̄ro maḡ elongat̄ a p̄ncipiū tanto
 debilior fuit ac. Cū q̄ p̄nciū uidet̄ radij in fiḡa pyramidis sit dup̄ alio quid in me
 dio sit in vno p̄cto q̄ cap̄ pyramidis: Alia vō ē recta linea q̄ mequit ab isto loco. ē p̄tend̄
 p̄ totam longitudinem ē i ayē fiḡ. q̄z q̄ vt aliter eū q̄ elongat̄ a capite pyramidis fiat
 q̄ radio minor in v̄uē. ē illud ē distantia q̄ modat̄. Sicut ē ea q̄ remota sit ab ayē i
 moy q̄ p̄m̄ it̄ ei. **V**idetur q̄ q̄ it̄ illa q̄ ne uidet̄. ē q̄ p̄mo ē q̄ sequit̄. dyi. ē q̄ uidet̄
 maḡ ē q̄ minus: Genes̄ a maḡ uidet̄. Sicut cogit̄ eū p̄ uideret̄ q̄ acit̄ v̄uē. q̄dam neq̄m̄
 audim̄ taciturnitate v̄uē p̄ncipiū eū p̄ uacationē uidet̄. ē v̄uē aliter cogit̄ ip̄el p̄uone
 per uacationē sensibilitatis q̄ iuitate vō ille cogit̄ p̄ minor actū sit cogit̄ iuitate loci tene
 brosi p̄ gemit̄ lucida t̄m̄or et cogit̄ taciturnitas t̄m̄or p̄ ayē ē p̄ncipiū uocet̄. Et q̄ iam dyi
 q̄ moi quibz uidet̄. Et uidet̄ sunt. Sicut ip̄es alia q̄ ip̄e uidet̄ sensu sit̄ debemus
 eam expone. dicet̄ p̄us q̄ om̄ia q̄ v̄e aut p̄mo uidet̄. ē uidet̄ p̄ passionē q̄ fit in v̄uē. illa vō
 q̄ uidet̄ sequit̄ m̄o uidet̄ p̄ accidentia q̄ accidit̄ passioni t̄m̄. Sicut passio ē accidit̄ q̄ ei accidit̄ i om̄
 v̄uē exultat̄ a v̄uē regit̄. Nec v̄e fit hoc ex rebz uidet̄. Sicut v̄uē ē v̄uē p̄ relatiōē ē t̄m̄or
 notum int̄ illas f̄m̄ ē id q̄ d̄is ē p̄cedit̄ a v̄uē regit̄. Nec p̄ h̄t̄ relatiōē t̄m̄ melius
 v̄uēq̄z passioni ē accidenti. Sicut p̄ sensibilitate modat̄ q̄ sentit̄ p̄ncipiū de rebz subiectis q̄ demō
 strat̄ ē d̄m̄t̄ illud in singlis rebz q̄ uidet̄. ex h̄t̄ it̄z q̄ p̄fectum uidet̄. v̄uēq̄z lucidoz et
 colorz p̄ passionē q̄ fit in v̄uē. Sicut vō q̄ sequit̄ uidet̄ uidet̄ p̄ accidentia q̄ illi accidit̄. passio
 q̄dem q̄ in v̄uē fit i illud sine colorat̄. illud aut sola in lūm̄. i. q̄dam de sit v̄uēq̄z
 v̄uēq̄z. ē id not̄. ē ledit̄ p̄: fit q̄ illud ē colorat̄ in rebz in quibz lūm̄ incidit̄ illud
 de i lūm̄ q̄ color fuit̄ addit̄ h̄t̄ p̄t̄ḡationē aliter. ad h̄m̄ aliter ē lucidū sit gen̄
 eoz. Et color ē lūm̄ incidit̄ sit eum fit lucidū. lūm̄ vō ē colorat̄. mutat̄ manifest̄. v̄uē q̄ nō sit
 qualitat̄. alie eoz op̄. enim vt sentit̄ p̄h̄cabilis nō h̄t̄ sit̄. Sicut p̄m̄ ē sit̄ p̄m̄ q̄ h̄t̄ ab
 illi q̄ p̄ncipiū sit̄ in ḡn̄ t̄m̄ sit̄ sit̄ mutatiōē h̄t̄ uidet̄ ab h̄t̄ om̄ibz simpli. ē hoc non
 semp̄ i sensib̄. et sit̄ q̄ntal̄ passio sit̄ sensib̄ sit̄ ad id uidet̄ a v̄uē regit̄
 Sicut ē d̄m̄t̄ color sit̄ quos incidit̄ v̄uē ad q̄ h̄t̄. ē colorz rebz subiectis simpli. sit̄
 d̄m̄t̄ ē c̄ra q̄ in eis sit̄ fuit̄. q̄m̄. Sicut ē mutatiō d̄m̄t̄ colorz fuit̄ sensib̄. d̄m̄t̄ aut rebz
 q̄z colorz sit̄ aliter sit̄. Sicut d̄m̄t̄ sit̄. App̄. a p̄m̄ loco ē nō alioq̄ q̄m̄ v̄uē debet̄ fit in
 d̄m̄t̄ rebz remoti. manifest̄. i. ex h̄t̄ q̄ dyi q̄ v̄uē cogit̄ colorz p̄ colorat̄ accidit̄
 ē ē cogit̄ albedinem sit̄ ḡn̄. q̄ deat̄ ē nigrit̄ q̄ dem̄t̄. ē sit̄ singlis colorz mediis. Nec
 it̄ sit̄ h̄t̄ v̄e q̄dam cogit̄ uidet̄ q̄ albi uidet̄ d̄m̄t̄. ex d̄m̄t̄ radij. maḡ vō ex ḡn̄
 t̄m̄. p̄mo quid q̄ nō uidet̄ necam eam q̄ p̄ alia illoz d̄m̄t̄ radij ē p̄ alia ḡn̄. Sicut
 ē comp̄d̄t̄. mediis colorz ex al̄ op̄it̄ uidet̄ rub̄. v̄uē ē sanguis. In sit̄ ē id q̄ maī est de
 rebz albedine q̄m̄. dyi maḡ uidet̄ q̄m̄ op̄it̄ uidet̄ mult̄ radij. cum p̄ accumulatiōē radij. t̄m̄ q̄
 angust̄ uidet̄ pyramidis i reman̄ in statu suo. Sicut cū rebz subiectis sunt albe maḡ dilatant̄
 q̄ d̄m̄t̄ radij ē ē fuit̄ maḡ. m̄ dilat̄ p̄ ḡn̄t̄ ē sic maḡt̄ f̄ v̄uē de celo cōp̄
 h̄t̄ in die debet̄ ē maior illa q̄m̄ in nocte. si al̄ in v̄uē accidit̄. v̄uē ē cogit̄ b̄ p̄ q̄m̄
 passio ē in eo sit̄. ē cogit̄ corpa q̄m̄ accidit̄ in se passio simpli eo q̄ sit̄ colorat̄ ē p̄h̄cabilis pe
 netrationē. ē cogit̄ ip̄a v̄uēq̄z. eo q̄ h̄t̄ res i ip̄a corpi. corpa ē q̄ in inferiō v̄uē h̄m̄
 passionē neq̄m̄ uidet̄. vt illa q̄ dyi ē nō sit̄ sit̄ sit̄. Nec. n. d̄m̄t̄. p̄ v̄uē i sent̄
 t̄m̄. ē cum ē corpa. uidet̄ at̄ illi ē color i sp̄it̄ h̄t̄ maḡ corpa. q̄m̄ ē tale sit̄ v̄e
 lac ad op̄it̄. v̄uē. v̄uē q̄ d̄m̄t̄ sit̄ corpa ē cogit̄ eum p̄ sit̄ p̄ncipiū h̄t̄ q̄ dyi
 ē p̄ ḡn̄t̄ radij a v̄uē cōt̄n̄t̄ sit̄ illa uidet̄. q̄ fuit̄ in longitudine ē q̄m̄ radij q̄ p̄cedit̄
 a capite uidet̄ pyramidis ē fuit̄ in latitudine ē p̄funditate sit̄ distantia eoz ab ayē q̄m̄ sit̄
 ad q̄m̄ d̄m̄t̄ sit̄ sit̄ sit̄ hoc fuit̄. q̄ ē uidet̄ longior radij uidet̄ remoti. ē fuit̄ angust̄
 longitudine sensib̄. Q̄ dyi nō intelligit̄ in om̄ibz. ip̄el decept̄ ē accidit̄ n. q̄dam decept̄ ex d̄m̄
 h̄t̄ sensib̄ q̄ fuit̄. al̄ de h̄t̄ q̄ accidit̄ rebz uidet̄ q̄ v̄uē significat̄ p̄ca. q̄maḡt̄
 vō q̄ ex augmentat̄. in quibz regit̄ in distantia ē insensib̄. dyi cogit̄ v̄uēq̄z q̄m̄ ē debilitat̄
 v̄uē ē aliḡ maḡt̄ uidet̄ h̄t̄ fuit̄ ab aspiciēte remoti. vt ei q̄ uidet̄ in celo. Ex p̄t̄at̄ ē
 ip̄o angust̄ sit̄ q̄m̄ nō p̄t̄at̄ ad maḡt̄ distantia. **I**lla vō q̄ apparet̄ sub
 lūm̄o. ē q̄ uidet̄ p̄ radij maḡ declinat̄. ad id q̄ sit̄ capita n̄a. q̄ at̄ apparet̄ inf̄o. at̄
 ea q̄ uidet̄ p̄ radij inf̄o ē maḡ declinat̄ v̄uē pedes. Sicut ē p̄ radij dyi v̄uē ap̄
 par̄ a d̄m̄t̄. ē q̄ sit̄ sit̄ a similit̄ ē id ē cōditiōē sit̄ radij sit̄ manifest̄. q̄m̄ op̄it̄
 no sit̄ v̄uē om̄ia loca singl̄o p̄ct̄o. q̄ sit̄ cap̄ uidet̄. Aliqua accidit̄ v̄uē. idem v̄e
 dyi. q̄ sit̄ sit̄ deest̄. ē q̄ a d̄m̄t̄ ē q̄ a similit̄. ē n̄q̄ apparet̄. rei sit̄ sit̄
 Aut apparet̄ om̄ibz sit̄ simpli. Sicut om̄ corpa apparet̄ in v̄uē loco a lateribz illi q̄ aspiciat̄
 v̄uē oibz t̄m̄. Aspiciēti vō ē dyi. oibz uidet̄ in v̄uē loco si vna comp̄d̄t̄ illi q̄ radij
 q̄m̄. q̄ uidet̄ h̄t̄ in v̄uē q̄ v̄uē pyramidis posit̄em q̄m̄. ē equalē ē q̄m̄ ayē sit̄ q̄ sit̄
 q̄ ayē v̄uēq̄z pyramidis h̄t̄ v̄uē v̄uē ē om̄b̄ sit̄ uidet̄ q̄ admod̄ sit̄ q̄m̄ aspiciat̄ v̄uē uidet̄
 dat̄ simpliciter. ē p̄m̄ q̄ a n̄a m̄ nob̄ aspiciē diligēt̄ uidet̄. q̄ q̄ n̄a ē possit̄ inf̄m̄
 duplicē vt maḡ aspiciē. vt q̄m̄ v̄uē in op̄it̄ ē t̄m̄t̄ inf̄m̄. i. nob̄ n̄a ad d̄m̄t̄

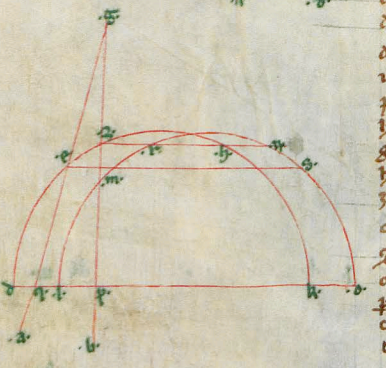
[illegible][illegible]

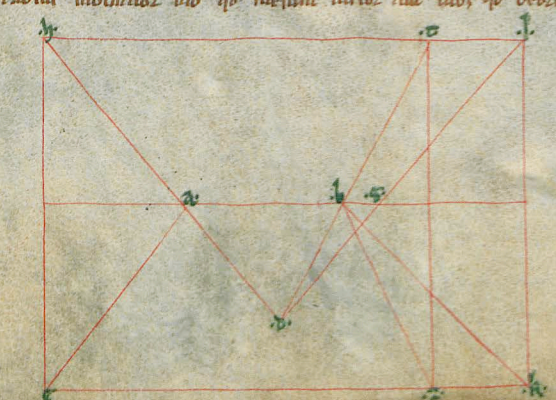
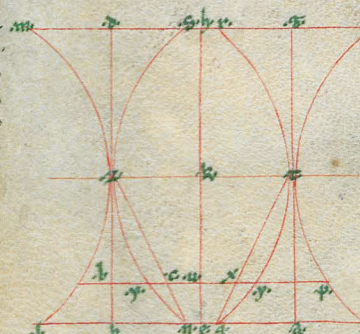
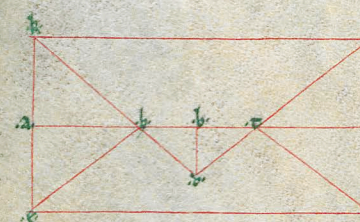
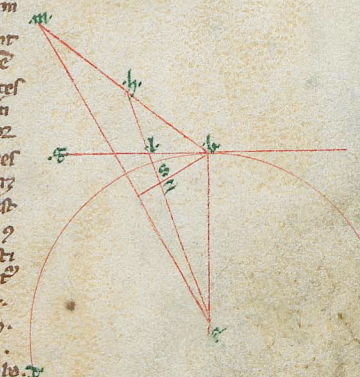
[illegible]

273.
134

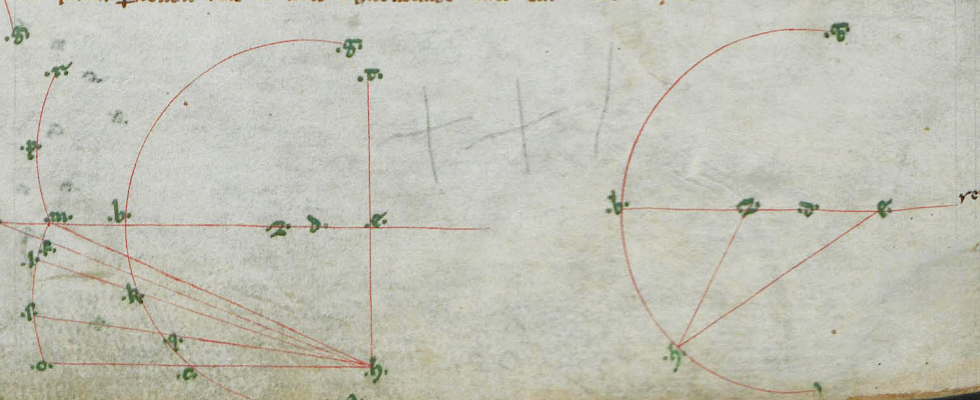
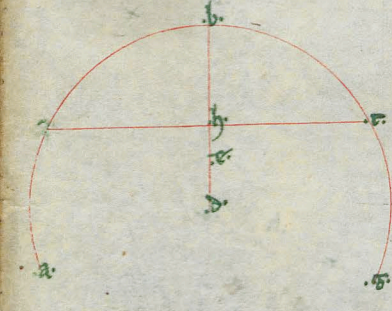
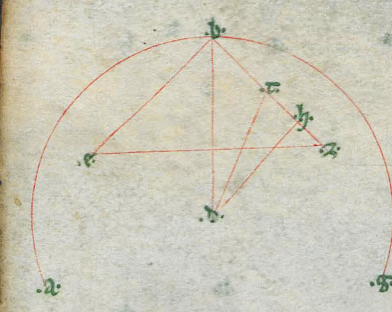
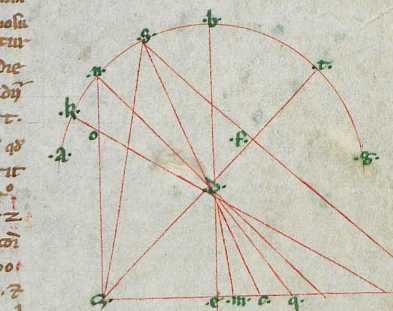
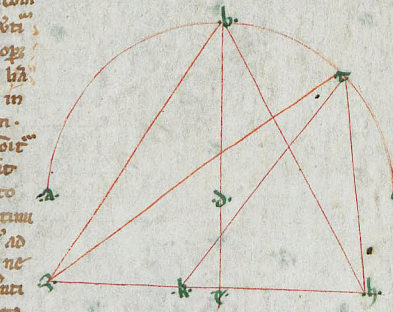
[illegible]

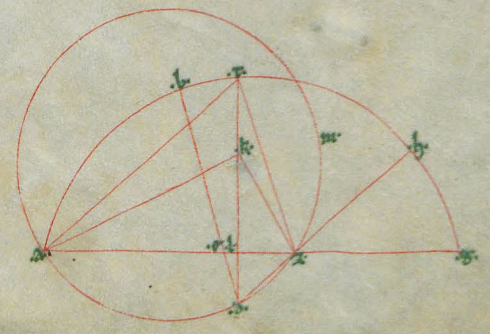
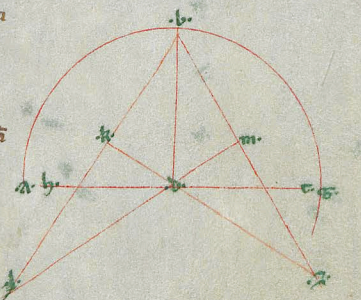
[illegible]

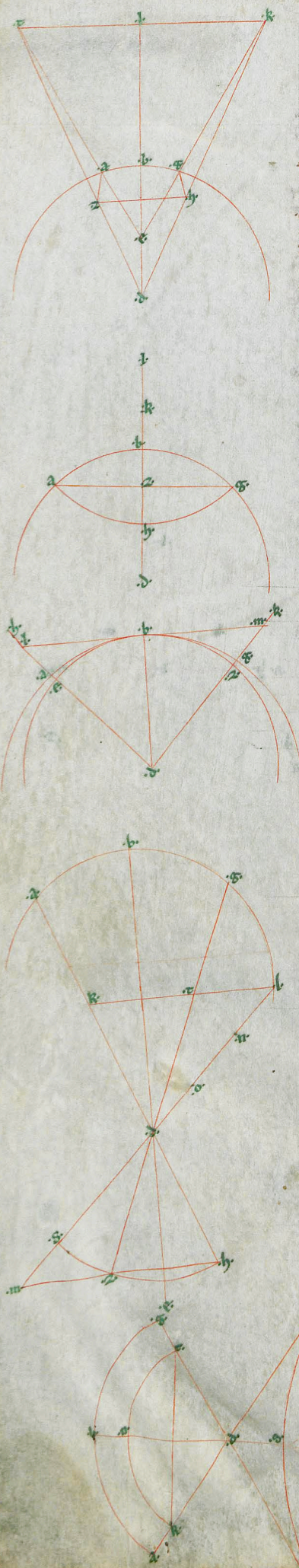
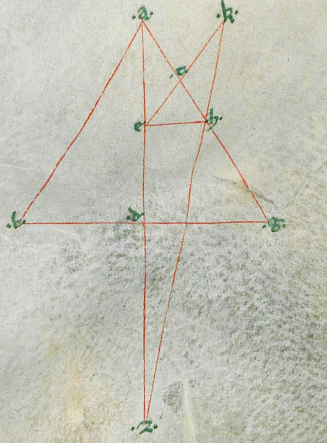
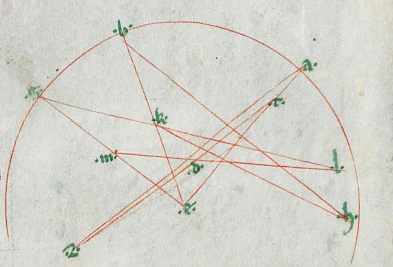
[illegible][illegible]

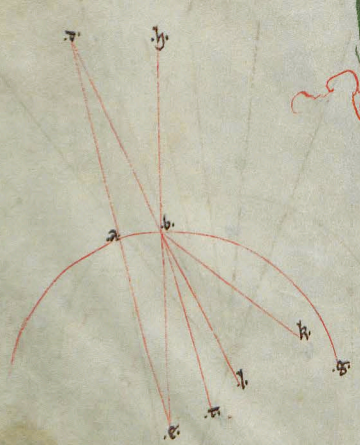
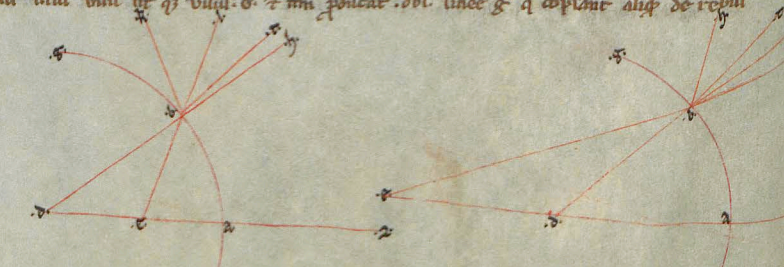
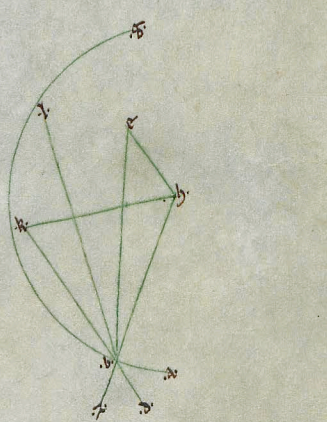
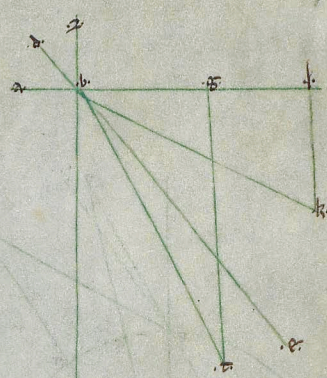
[illegible][illegible]

In quibusdam vero si quidam sit retro aspiciente: quibus a linea q̄ refriguit a speculo ad rem videndam fuit sic linea q̄ coplat id videndam ē centū spe-ops nectio ut radius refractus exiens ab aspi-
ciente ad speculū. Et pendiclaris cadent are videnda ad speculū sit equidistantes. In quibus q̄ due
linee pōtē fūm̄ inaequales cū fūit linea. q̄ coplat centū spe- ē id videndam maior linea re-
tracta locut utiq; quictōm̄ fm̄ dym̄ at i q̄ illa pre qua ē speculū. Si cū radius retractat fūit
maior linea q̄ coplat cētū ē id videndam quictō ipa erit retro vultm̄. Etō lecto celi in p̄mo spe-
cū ē sit ab. ē centū sit d. ē ē utiq; pōtū sit pūctū. ē. q̄nat̄ rellatū ad equales anglos. sic eb. bz
ē prīzahar a pūcto d. linea. dy. ita ut sit sic. hb. sili. prīzahar a pūcto d. linea. dz. ita ut sit maior q̄
eb. ē rui. sili. prīzahar linea. dz. ita ut sit maior q̄. zb. sit q̄ ref vidēde. bz. ē. ē sit vnaq; linea
q̄ fūit pōtū abe. ad ref videndam cadet mē centū spe ē speculū ut ex. dicim̄ q̄ g. dy. exdūtar
est eb. ē dz. nūq; ē in illa pre q̄ ē speculū ē q̄. dz. nūq; ē retro aspiciente. Et q̄. ē sit
bb. erit angulū dbb. qui ē sit angulū dbe. equal anglo dbb. Erat g° linea. eb. equidistant linee. dy.
i. fūit ē linea. br. sit mior q̄. at. erit angulū bdr. mior angulo dbr. q̄ ē sit angulū dbe. linee g° eb.
dr. nūq; ē in pre pūctū. br. qui sit in illa pre in qua ē speculū. qm̄ bz. sit refriguit ad altā pūctū
linee. bd. sili. ē ē angulū dbz. fūit maior angulo. dbz. qui ē siml anglo. dbe. debent utiq; quēre
linee. be. dz. in ead pre qua ē pūctū. ed. ē ē mīfūit q̄ quictō sit retro aspiciente. qm̄ se.
ē mē. b. ē d. mīfūit erit vnaq; ē hū q̄ dym̄. qd si ref videnda fūit sit pendiclarē cadentem
sit speculū ē pōtū q̄ dym̄ a pre. centū fūit maior q̄ linea q̄ coplat medietat linee q̄ pōtū
a centro spe ad si fūit eūf refractus radius erit maior q̄ linea q̄ coplat pūctū. d. ē rem vi-
dendam. Etō g° cōfēntia celi videt. abg. ē centū sit d. ē pōtū pendiclarē. bd. ē dym̄at p̄ duas
medietates. in e. sit q̄ ref videndam. in e. Erat g° om̄ linee pōtū abe ad cōfēntia maiore qm̄
eb. q̄ ē sit ed. ē erit mīto maiore fm̄. ed. si fūit pōtū spe linee ab alio pūcto de hū q̄ ē mē
e. ē d. ē alū ref videnda fūit pōtū mē ē ē b. possibit prīzahar inde ad celi qm̄ linea equalē linee q̄
ē ut eam ē. d. qm̄ vō maiore ē qm̄ mior. Et si fūit p̄tracta linea. bz. sili. dz. ad r̄os an-
glos ē ē sit locut quidam ita ut q̄. sit sic dy. ē fūit cōfēntia. hbr. q̄ q̄ta p̄ celi q̄ p̄ndet
totam latitudinē speculū ē prīzahar linee ab aliquo pūctū sigtōz sit linea. hb. ad cōfēntia q̄ mē
ē ē d. Erat utiq; miorē q̄ linee q̄ cadūt mē pūctū. d. ē p̄actos sigtōz. Et aut pōtū linee.
ē ē fūit equidistant ē forma p̄ctū si hūit locū emiari quo videt. declinat ē vult ad
locū ḡmūde forme ē speculū sit accidit ut ē due pōtū ē ē linee nūq; q̄. de dym̄us forma
videt retro vultm̄. Si ē locut quictōm̄ fūit in illa pre q̄ ē speculū locū formaz ḡmūde mē
cū p̄m̄ appar. ē in pre speculū. Si cū distancie fūit inmodate carum. ē p̄m̄q̄z id ē d. lo-
quictōm̄ fūit retro vultm̄ ref videnda nō videt retro vult. Impossibit ē ē hūit opino. Si vider
ante speculū quā p̄llo q̄ accidit in leuū nō ostēdit formā in p̄o loco suo. Si dicit ad log q̄ ū ē
rei sitū p̄p̄t sit immoderate dym̄. qm̄ sit. au n̄ arēbunt locut p̄p̄t ostēdit libere ē ē p̄
ē fūit speculū. In sit aut q̄ h̄ p̄m̄ locut sit fm̄ pōtūm̄ eūf a vult ē fm̄ fūit forme in h̄ spe-
videt ref q̄ forme fūit pōtū vult. ē p̄ speculū vult p̄ speculū ē ē sit retro vult appar. ē
eaz m̄ speculū possit ē aut vult p̄ndet hū p̄er qual dym̄ de sic vnaq; utiq; lemōti. si in
p̄acta nō plana p̄m̄us sit p̄xim̄ in figū q̄ hūc pōtū med. eb. qd. ē. ē. ad equales
anglos. dy. vō equidistant. eb. ē p̄xim̄. eoz. ē p̄siliū vult. si. ē. Cōtūm̄ aut speculū p̄siliū
sit cōfēntiam. abg. ē mēm̄us alūce formā magtudinē p̄p̄z coloratay p̄p̄z sit lineam. bz
forma utiq; magtudinē pōtū sit. aut. h. videt q̄ grima in loco speculū in quo ē. ē. ē h̄bit pōtū
ē ē colore illuc fūit ē ē p̄ p̄t sit. aut. h. nullū q̄ sit in p̄o loco emiari illū quid q̄ sit
h. nō h̄t log quictōm̄ p̄p̄t. illū vō qd ē sit. h̄t locū ḡmūde ē ē vult ē ē sit quictō in pūctū. ē. Et
aut sitū est. intra hec duo loca nō apparēt forme eoz sit fm̄ speculū ē sit aut loca emiari. Si
aut q̄ mē. b. ē. appar. ext speculū in loco quictōm̄. q̄ aut ē mē. h. ē. appar. m̄ speculū p̄
cūm̄ q̄ ē quēnt. si ē p̄xim̄ linea. be. ē linea. dz. ē fūit quictō p̄nel pūctū. ē. ē. sit
pūctū. ē. erit sit pūctū. b. ē fm̄ h̄ forma quictōm̄ q̄ sit p̄nel pūctū. ē. appar. vult. si. ē. q̄ au-
b. nūq; d. qm̄ sitū ē. ad. ē. ē sit utiq; p̄m̄. possit ē ē nob̄ gnali intelligit h̄ ē ē q̄ ē de ḡgza
tōne ē declinatōne q̄ fūit in sit quictōm̄ q̄ dym̄ deūce ad p̄m̄q̄z locū ē sit speculū
sit p̄p̄siliū ē p̄xim̄us lineam. be. ē p̄siliūm̄ quā magtudinē. longam libere. si. bd. ut p̄t
bz. si ē p̄siliūm̄ alre p̄t pūctū. ē. ē aspicim̄. ad. bz. videtm̄ formā eūf ḡmūde ē pūctū
a speculū ē erit mē dual equalē distancie de si fūit speculū ē ē ymaginē aspicient de p̄p̄t
ne magtudinē ē forme allimlar hūc figure. q̄ ē p̄p̄t ex linea. bz. ē cōfēntia. abg. qm̄ ē vult
radius refriguit ad magtudinē. bz. quictō in qua sit locut forme nō h̄t locū p̄p̄t emiari. Si ē
in loco pūctū. ē. ē ē vult mior forme q̄ in speculū ē. p̄m̄ ē ē h̄ qd ē mē h̄t fūit in lo-
co. ē. ē oclī pōtū fūit. m. h. ē m̄. forma. bz. char ad p̄t speculū ē dōt fūit inmodata distā-
cia apparēbit m̄ oclō. ē p̄tē utiq; paulatī ad unūq; oclō fm̄ forma b̄re q̄ ap̄ ḡt est. al-
p̄h. ē talis ē ē nō oclat quous p̄uent ad r̄atō vult equidistant linee. eb. ē p̄a v̄er m̄ v̄
speculū. De r̄atō ē q̄ p̄dūt. abh. ē refriguit ad. bz. vna sit linea fm̄ equidistant pōtū lineae
ut linea. kb. de r̄atō v̄o. ille qui sit m̄ pūctō. b. ē h̄. nūq; linee. db. h̄t speculū. ita q̄ cum
om̄ fūit p̄tade v̄m̄q; ē ut p̄t linee. m. h. ille vō q̄ cadūt mē a. ē h̄. nūq; erit
retro vultm̄ velut linee. lb. q̄ au sit in eis de r̄atōne distanciaz ē h̄ quictōne quid
q̄ sit in pūctū. n. cōfēntia. h̄ vult. f. In r̄atō v̄o quictōm̄ accidit spe h̄ ut decet fm̄ id
nō quous p̄uentū fūit ad locū equidistantē linee. em. ē erit q̄stūde forme sit. m̄l. ē in c̄

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

planus

linea r^oa

linea s^oa

sfraus planus

ang^o
r^o
line
us

rec^o
r^o
us

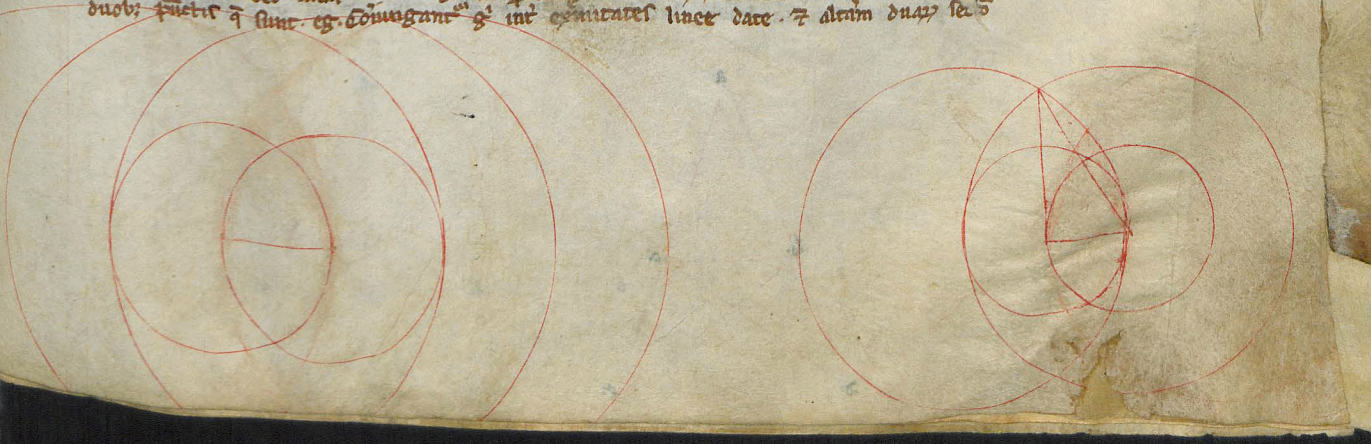
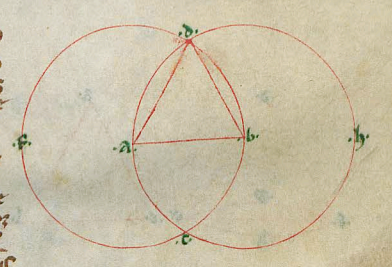
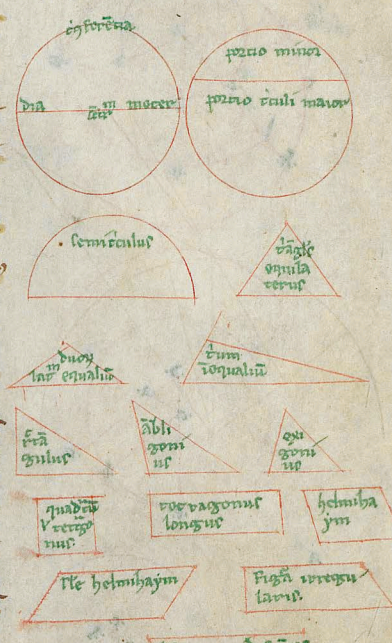
obus
s^o
us

ang^o
r^o
us

plan^o
s^o
us

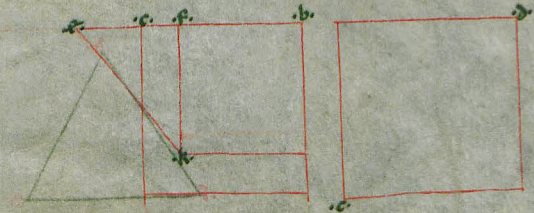
147

142



The diagrams illustrate the construction of a regular pentagon:

- Diagram 1:** A circle with center *h*. A horizontal line *ab* is drawn tangent to the circle at point *a*. A vertical line *gh* passes through the center *h*. A point *c* is marked on the circle.
- Diagram 2:** A line segment *ac* is drawn. A line segment *bd* is drawn parallel to *ac*. A line segment *ad* is drawn, intersecting the circle at point *e*.
- Diagram 3:** A line segment *be* is drawn. A line segment *cd* is drawn. A line segment *de* is drawn, forming a triangle *bed*.
- Diagram 4:** A line segment *ae* is drawn. A line segment *bd* is drawn. A line segment *de* is drawn, forming a triangle *bed*.
- Diagram 5:** A line segment *ae* is drawn. A line segment *bd* is drawn. A line segment *de* is drawn, forming a triangle *bed*.



PLVITae

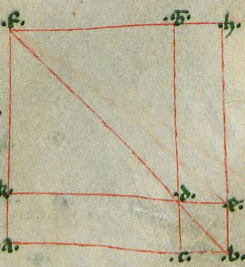
in vt pallm. abed. 2 diamet. ad. diuidantur due linee. ef. 7 gh. ducte equidistant iaculis
 offantur dā palli secantef se fup diamet. ad. in pūcto. t. in g. pallma vnūq; q; duoz
 pallmoz que funt ageit. 7 t f h d. que diamet. fecit p mediū b dūz qūit cē diamet
 trū reliqua vō duo que diamet nō fecit dūz fupletia que g vey dōz palloz g
 fūntentū ē diametru pponit figuram quādam qz g. gnom. rioratur cui deit ad
 qplemū pallm pallm vniū. qz fi ei addatur fup diamet. totali qpoit qūit erit
 qz fūte totū vū pallm. Addito g gnomone qūit etat minime tū alatur ficut pōit
 Si fūnt due linee quaz vna in quozl ptes diuidatur C qz in fup p dīcātur
 qz ex ductu altius in altam fiet equū erit qz ex ductu linee mōuife in vnaq; qz
 tem linee pūclat dūmū. rectangl pūentur linee in altam dūc et fup tūal
 unūit exp dūal lineat orthogonaler. Alij quales erige 7 fūficiem equidistantū la
 tūm rectanglām opiere que fub illū dūbi lineū p diffōne dī gmeri. Sūt due līe
 ab. 7 c. quaz. ab. in quozl ptes diuidatur que fū. ad. de 7 eb. dico qz illud qz
 fit ex ductu c. in totam. ab. equū 7 illū pallmū rectanglū fūūctū que fūnt
 ex. c. m. ad. 7 de. in eb. fup pūcta. a. 7 b. erigam lineam. ad. 7 bg. ppendāz
 fup lineam. ab. quaz vtrazq; fit equalis linee c. 7 qplebo rectanglām fup
 tā linea fg. que p diffōne pducitur ex. c. m. ab. 7 fū pū dī gmeri pūabam quaz
 a pūctū. de. lineat. dy. 7 eb. equidant lariū. af. 7 bg. erit qz vtrazq; exp c
 quāb. c. qz p 7 g. p vtrazq; exp est equalis. af. p diffōne g rectanglū. ad. f. p
 dūctur exp. c. m. ad. 7 fūb illū dī gmeri 7 rectanglū. dyet. ex. c. m. de. 7 rē
 tanglū. eb. g. ex. c. m. eb. 7 qz bec rectanglū fūmū unctū fūnt equalia toti
 rectanglō. af. g. pater verum effe pōitū.

Si fūnt linea in ptes diuifa illd qz ex ductu totūf linee in fe ipām fit equū
 erit hūf qz ex ductu cuiūf in omī ptes fūaf. Sūt linea. ab. diuifa. in. ac. 7 cd.
 7 db. dico qz illd qz fit ex ductu totūf linee. ab. in fe qd. et. ac. b. equū est
 hūf qz fūnt ex ipā tota in vnaq; dōz pūū qz palā paterū ductū. eg. 7
 dy. equidant. ac. 7 bf. alie fūmatur. t. equalis. ab. erit qz p pūmāllā qd. fit
 ex ductu p. in totam. ab. equū a. qd. fit. b. in omī ptes. ab. 7 qz. ex. t. m. ab.
 tū fit fūnt ex ab. mīe 7 ex. c. in omī ptes. ab. qūit ex. ab. in eūf ptes pter
 id. qd. t. 7 ab. fūnt equalis pater pōitū.

Si pūctū dūbi quibz quadratū alī dī g. gnomonē reliqua quaz dīcātur
 fūa p. nō et de rectū pōnamur. n. duo quadrata. f. ab. 7 cd. 7 fū pōitū pūdu
 cē gnomonē. c. ab. equalē. cd. quadrato pūtrabatur ita qz vni latū quadratū. ab.
 ad equalitātē vniū latū quadratū. c. d. in g. 7 dīrectū 7 fe. ita qz. ef. fit equal
 vū latū quadratū. cd. 7 ex. c. dūctur. linea recta. ad. a. fit g tanglū orthogo
 nūf qz. f. et anglo rectū. arguatur. g. fm penulē p. fū. Quadratum. c. et
 tanglū quadratū. ef. 7 quadratum. fa. Si quadratū. ef. est equalē quadrato. cd.
 7 quadratū. ef. est equalē quadrato. ab. g quadratū. ac. est equalē quadratū.
 ab. 7 cd. fū. cfa. et tanglū g. ef. 7 fa. latū fūnt longiora. ac. latē fm. 7o. p. Si
 fa. et equalē. fū. fōne quadratū g. ef. 7 fa. fūnt longiora. ac. g illa totūf lī
 f. eb. et mīoz. ac. 7 fūceerū. g. ve ad equalitātē. ac. ad. c. fūa qz. bc. fit equa. ac.
 g. quadra. bc. et equalē quad. ac. Si quadratū. ac. ve pūū pūatū et equalē qua
 dratū. ab. 7 cd. g quadratū. bc. et equalē cūf. Si quadratum. bc. addit fup. qua
 dratū. ab. gnomonē illū qz videt g ille gnomō est equalis quadrato. cd. 7 in cca
 quadratum. ab. ēductūf et gnomō quadrato. cd. equalis qd. erat pūmū.

Si fūnt linea diuifa in duas ptes illd qz fit ex ductu totūf ductū in altūm ptes
 equū erit hūf qz ex ductu cuiūf ptes in fe ipām 7 altūf in altūm. Si linea. ab.
 diuifa in ac. 7 eb. dico qz illd qz fit ex tota ab in eūf ptes ac. equū est quadra
 to cuiūf ptes. ac. 7 ei qd. fit ex ead. ptes. ac. in. bc. fiat quadratū lineat. ac. g fit
 ac. d. 7 pūctatū. fūficiet. ab. de. paterū qz pōitū. alie fūmatur. g. equalis. ac. 7
 qz. ba. in. ac. tū et fūnt in. ac. in. ab. exp. 7 ac. in. ab. 7 in. eb. 7 in fe ipām qz
 eum. g. in eūf. ac. g. in totā. ab. fūnt in. ac. 7 in. eb. qz. exp. ab. in. ac. p pūā
 hūf pater pōitū. f. qz tūctū erit. ac. m. ab. fūnt in fe 7 in. eb. qz. exp. ab. in
 ac. qūit. ac. in fe 7 in. eb. quod volumus demonstrare.

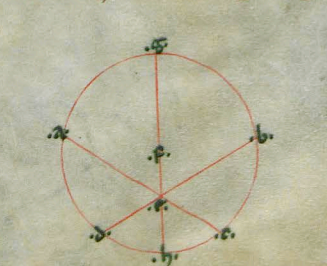
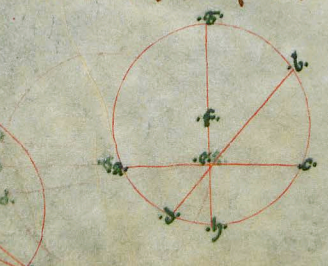
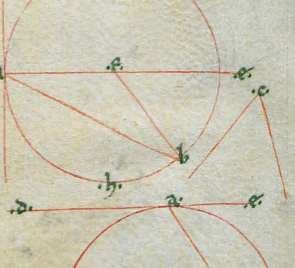
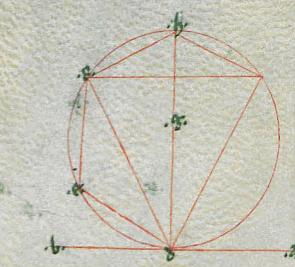
Si fūnt linea in duas diuifa ptes illd qz fit ex ductu totūf in fe ipām equū
 et hūf que ex ductu vnaq; pūti in fe ipām 7 altūf in altūm. Si hoc
 mōdūm est qd. in omī quadrato due fūficiet quaf diametru fecit p mediū fū
 mōde quadratē. Sūt linea. ab. diuifa in. ac. 7 eb. dico qz quadratū totūf. ab. c
 qūit est duobz quadratū dūz lineaz. ac. 7 eb. 7 dīplo eūf qd. fit ex ductu vna
 exp in altam. dēfcribam quadratū fup. a. b. fiat diamet. fb. 7 a pūcto. c. pūabam
 equidant. bg. qz fecit diamet. in pūcto. d. aquo. f. d. dūctū equidant. ab. que fit
 fe. 7 fūnt due fūficiet cū diamet. 7 duo fūplicita equidantū laciū. qz aut
 ille due fūficiet. quaf diamet. fecit fūnt quadratē pūabam. p. q. 7 c. 7 g. p. b. i
 mōdo. ab. 7 af. fūnt equal g. f. anglū 7 b. anglū fūnt equa. p. d. 7 g. p. b. i



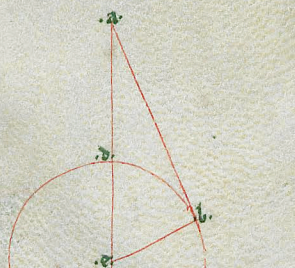
This detail shows a geometric diagram from a manuscript. It features a rectangle with vertices labeled 'a' (bottom-left), 'b' (bottom-right), 'c' (top-right), and 'd' (top-left). A diagonal line segment connects 'a' to 'c'. Another line segment extends from 'c' to a point 'e' located outside the rectangle to the right. A vertical line segment connects 'd' to a point 'f' located below 'd'. A horizontal line segment connects 'f' to 'b'. A diagonal line segment connects 'f' to 'c'. The diagram is drawn with red ink on a parchment-like background.

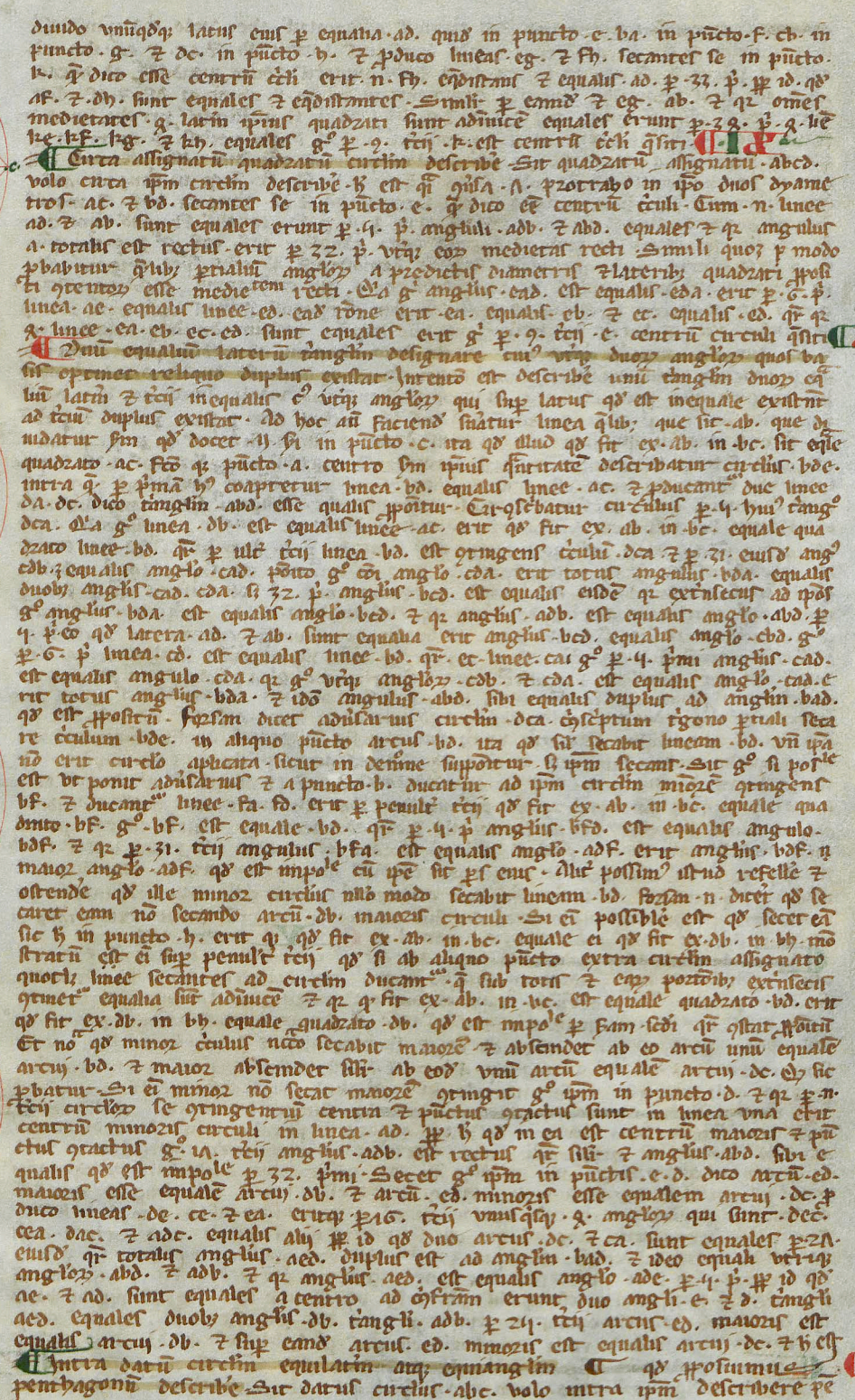
This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a textured appearance with visible creases, discoloration, and small dark spots, suggesting it is old. The left edge of the page shows the binding of the book.

e. faciet p. penult. h. maiorem recto. Translat. g. amioz ad manus no p. equale
Et hinc in rectilineis angulis est repere maiore angulo semiculi 2 minore non
in equale ut intus est in 14. h. sic in angulis portione est repere maiore recto
2 minorem no in equalem ut patet ex ista. **CAV.**
Si circuli linea recta contingat a tractu vo in circulo quam eam secant
recta linea p. centru ducatur quoz duos angulos cu contingente facit du
os angulos qui in alternis sunt sup arcus ostendunt portione equales sunt.
Sic recta linea ab. contingens circulo sup arcu ostendunt portione equales sunt.
in p. centru linea. df. secans ipm. fiat q. angulus. def. consistens sup arcu portione
def. ductis lineis. ed. 7 ef. 7 angulus. def. consistens sup arcu portione. def. ductis
lineis. ed. 7 ef. duo anguli. c. 7 equale angulo. h. 7 angulus. c. angulo. adf. ducatur
q. diamet. dgh. 7 linea. fh. erit q. p. 7a. h. dh. p. centru. sup. ab. 7 p. pnam pre
pmissis angulus. dfh. erit rectus q. duo anguli. adf. 7 dhf. sunt equales portio
g. cu angulo. h. df. erit angulus. adf. equalis duobus angulis qui sunt dhf. 7 h. df. S.
h. duo. cu angulo. h. sunt equales duobus rectis p. 7z. 7 angulus. adf. cu angulo
h. equalis duobus rectis. S. angulus. adf. cu angulo. h. equalis duobus rectis p. 7z. h. m.
g. angulus. h. df. est equalis angulo. h. g. 7 angulo. c. p. 7z. h. hoc est pmissis. Et
q. duo anguli. c. 7 c. sunt equales duobus rectis p. 7z. h. erit angulus. c. equalis
angulo. adf. q. est scdm. vel alud scdm. sic. angulus. adf. cu angulo. h. equalis
duobus rectis ut pmissum est. h. angulus. c. cu angulo. h. equalis duobus rectis p. 7z. h.
g. angulus. c. est equalis angulo. adf. **CAV.**
Sup. datum lineam. c. h. portione describere capientem angulum dato. angulo c.
qualem seu rectum seu maiorem seu minorem recto. Sic. ab. data linea 7 c. dar.
angulus sup lineam. ab. volo describere unam eam portione recte p. centru
f. a. angulus equalis angulo. c. Si g. sunt anguli. c. rectus duobus. ab. p. mediu
describam sup eam semiculi scdm. q. erit portio p. pna prem. 30. h. Si aut
sit obliquus ducam. da. cu lineam. ba. g. m. c. angulum equalis angulo. c. a puncto
a. ducam lineam. ac. p. centru. sup lineam. ad. 7 sup punctu. b. faciam ang
equalis angulo. cab. in quo obtrusus excedit rectum ducta linea. b. v. ad
p. centru. ac. erunt q. p. c. p. lineam. fa. 7 fb. equalis. scdm. na. q. centro
circuli describam fm. g. m. c. lineam. fa. c. d. h. erit q. p. coroll. 14. h.
linea. ad. contingens circulo q. p. pmissam angulus qui sit in portione. abh.
est equalis angulo. cab. q. 7 angulo. c. qd est portio. Si aut angulus. c. sit c.
acutus pducam lineam. ag. g. m. c. cu lineam. ab. angulum equalis angulo. c. 7
a puncto. a. ducam. ac. p. centru. ad lineam. ag. 7 sup punctu. b. faciam angulum
equalis angulo. cab. in quo rectus excedit acutum ducta linea. bf. v. ad p.
centru. ac. erunt q. p. q. p. lineam. fa. 7 fb. equalis. scdm. na. q. centro
describam fm. g. m. c. lineam. fa. c. d. h. erit q. p. coroll. 14. h. linea. ag.
contingens circulo q. p. pmissam angulus qui sit in portione. abh. est equalis
angulo. cab. q. 7 angulo. c. quod est portio. **CAV.**
A dato circulo dato angulo equi angulo capiente portione abscondi. Sic
ab. datus circulus 7 c. datus angulus volo g. acculo. ab. abscondi portione
capiente equalis angulum angulo. c. pducam lineam. dae. g. m. c. datus circulum
in puncto. a. a quo ducam in circulo lineam. ab. g. m. c. cu lineam. ac. ang
equalis angulo. c. erit q. p. 7i. h. portio. ab. exister p. lineam. ad. recipiens an
gulum equalis angulo. c. qd est portio. **CAV.**
Si intra circulo due linee recte secl. inuicem secant q. de duobus p. centru
v. n. ex. p. centru. equi est ei rectangulo qd sit duobus. alius lineam. p. centru
v. n. S. m. due linee. ac. 7 bd. secantes a se in circulo. ab. sup punctum. c. duo
qd illud rectangulum qd sit ex. ac. in. ec. equi est ei qd sit. ex. be. in. ed. aut ei
ambi linee. ac. 7 bd. consistunt p. centru. circuli aut alia tm. aut neutra. Et si
ambi transierunt p. centru. erit c. centru. circuli. om. q. q. linee equales. Et si
neq. possunt. Et si alia tm. transierunt p. centru. sit illa. bd. centru. p. c.
et sit. f. aut q. bd. secantur ac. p. equalia aut p. in equalia. Secantur p. p. equa
lia erit q. p. p. p. prem. 3. h. secantur eam. Et si h. g. m. c. ducatur. h. g. m. c. ducatur
fe. erit q. p. q. sed qd sit. ex. be. in. ed. cu quadrato. ef. equalis quadrato. fe.
qd sit quadrato. lineam. fe. g. p. penult. p. 7 quadrato. duay lineam. fe. 7
ec. dempto g. verumq. quadrato. ef. erit qd sit. ex. be. in. ed. equalis quadra
to. lineam. ec. 7 q. ec. est equalis. ac. p. p. prem. 3. h. p. centru. Et si h. g. m. c. ducatur
secantur ac. p. in equalia a centro. f. ducatur. fg. p. centru. ad. ac. erit q. p. p.
prem. 3. h. g. m. c. equalis. ge. 7 ducatur. linea. fe. erit q. p. q. h. qd sit. ex
be. in. ed. cu quadrato. ef. 7 id. p. penult. p. cu quadrato. duay lineam. fg. 7
ge. p. id. qd angulus. fge. est rectus equalis quadrato. lineam. df. 7 id. lineam.
fe. p. qd p. penult. p. 7 quadrato. duay lineam. fg. 7 ge. dempto g. verumq.

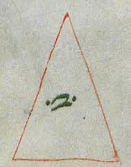


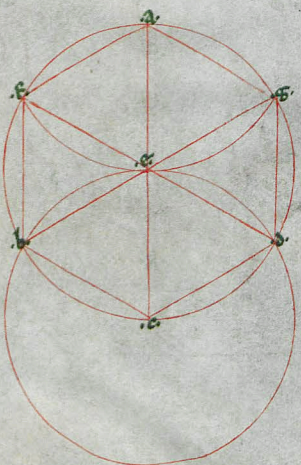
quadrato lineam. fg. erit q. sit. ex. be. in. ed. cu quadrato lineam. ge. equalis quadra
to. lineam. ge. si p. q. sed qd sit. ex. ac. in. ec. cu quadrato lineam. ge. est equalis
quadrato lineam. ge. g. qd sit. ex. be. in. ed. cu quadrato lineam. ge. est equalis
qd sit. ex. ac. in. ec. cu quadrato lineam. ge. dempto g. verumq. quadrato lineam.
ge. erit qd sit. ex. be. in. ed. equalis ei qd sit. ex. ac. in. ec. qd est portio. Et si
neutra tm. transierunt p. centru. sit alia. ducatur aliam p. equalia lineam. per
in equalia pducam lineam. g. fe. h. diamet. circuli transierunt p. punctu. secantur eam.
Et si alia tm. ducatur aliam p. equalia ut. bd. tunc. gh. ducatur. 7 ac. p. equalia
g. obtrusus. Et si tm. h. g. p. scdm. mod. h. g. m. c. qd sit. ex. ge. in. eh. equi est
ei qd sit. ex. ac. in. ec. 7 p. centru. mod. h. qd sit. ex. ge. in. eh. equi est ei qd
sit. in. ed. g. qd sit. ex. ac. in. ec. equi est ei qd sit. ex. be. in. ed. qd sit. ex. ge. in. eh.
ac si neutra ducatur aliam p. equalia erit p. centru. mod. h. qd sit. ex. ge. in. eh.
equalis verumq. eam q. h. erit. ex. ac. in. ec. 7 ex. be. in. ed. qd sit. ex. ge. in. eh.
altri qd est portio. **CAV.**
Si extra circulo punctus sumat ab eo aut ad circulo alia secant alia q.
gent. due recte linee ducantur qd sit recta secante atq. pte su. extrinsecam
gent. equi est ei quadrato qd sit. ex. ac. in. ec. lineam. d. e. d. h. ut. Sit. a. p. centru.
signatus extra circulo. b. d. cu centru. a. a quo ducantur ad circulo due linee. ab. g.
contingens 7 ade. secant. duo qd illud. ex. ac. in. da. equi est quadrato lineam. ab. aut
ei. ade. transierunt p. centru. aut no. transierunt p. centru. qd est. c. 7 d. ducatur
lineam. eb. que p. a. h. p. centru. erit sup lineam. ab. 7 q. linea. dc. ducatur
est p. equalia in puncto. c. 7 est ei addita linea. da. erit p. c. sed qd sit. ex. ca.
in. ad. cu quadrato lineam. ed. 7 id. cu quadrato lineam. eb. equalis quadrato lineam.
ea. 7 id. p. penult. p. equalis quadrato. duay lineam. eb. 7 ba. p. id. qd ang
b. est rectus dempto g. verumq. quadrato. eb. erit qd sit. ex. ca. in. ad. equalis
quadrato lineam. ab. qd est portio. Et si linea. ade. no. transierunt p. centru. sit
afeg. transierunt p. centru. 7 ducantur lineam. ed. 7 dh. p. centru. ad. ade. erit
q. p. centru. h. dh. equalis. he. Quia g. linea. dc. ducatur. est p. equalia in puncto
c. 7 addita 7 h. linea. ab. erit p. c. sed qd sit. ex. ca. in. ad. cu quadrato
dh. equalis quadrato lineam. ab. g. addito verumq. quadrato. he. erit qd sit. ex. ca.
in. ad. cu quadrato. duay lineam. dh. 7 he. 7 id. p. penult. p. cu quadrato. ed.
p. id. quod angulus. h. 7 rectus. 7 id. cu quadrato. ef. p. id. qd ed. 7 ef. sunt
equales. equalis quadrato. duay lineam. ab. 7 he. 7 id. p. penult. p. quadrato
lineam. ac. S. 7 p. c. si qd sit. ex. ga. in. af. cu quadrato. fe. equalis est qua
drato lineam. ac. Quia verumq. eam q. sunt. ex. ca. in. ad. 7 ex. ga. in. af. cu
quadrato lineam. fe. est equalis quadrato lineam. ac. ipa. erunt in se equalia. dem
pto g. verumq. quadrato lineam. ef. erit q. sit. ex. ca. in. ad. equalis ei qd sit. ex
ga. in. af. est equalis quadrato lineam. ab. p. pmissam mod. h. g. q. sit. ex. ca. in.
ad. est equalis quadrato lineam. ab. qd est portio. Et ex hinc no. qd puncto. ex
circulo signatus si ab ipso ad circulo quoz secantur linee ducantur rectangula
q. g. m. c. sub totis 7 eam portione extrinsecam ad invicem sunt equalia. qm. oia
sunt equalia quadrato lineam. g. m. c. g. m. c. 7 qd si a quoz puncto. extra circulo
signatus due linee g. m. c. g. m. c. ad circulo ipm. ducantur ipse erunt ad invicem equa
les. erit. c. quadrato. verumq. eam q. sit. ex. lineam. secante ab ipso puncto
ducta in circulo in prem. eius extrinsecam. h. aut. evidenter p. ex. p. centru. p. m.
Sit. n. punctus signatus extra circulo. b. d. cu centru. c. 7 ab ipso ducantur due linee
ab. 7 ad. g. m. c. circuli in punctis. b. d. p. c. h. dico ipas esse equalis p. d. a
ei lineam. ca. 7 eb. 7 ed. erit p. a. h. verumq. angulus. b. 7 d. rectus q. p. penult.
p. quadrato. ac. erit equalis duobus quadrato. duay lineam. ab. 7 be. Simili. quoz
7 duobus. duay. ad. 7 de. qd quadrato. duay lineam. ab. 7 be. sunt equalia quad
to. duay. ad. 7 de. 7 q. quadrato. duay que sunt. be. 7 ed. sunt equalia. erunt
quadrato. duay que sunt. ab. 7 ad. equalia. g. ab. est equalis. ad. qd est portio
tum. aut 7 ducatur linea. bd. erit q. p. q. p. angulus. ebd. equalis angulo. cab.
p. id. qd linea. eb. est equalis lineam. ed. 7 q. verumq. duay angulo. b. 7 d. est rect
erit p. eam scdm. angulus. abd. residuus equalis angulo. adb. residuus p. c. g.
p. m. est linea. ab. equalis lineam. ad. **CAV.**
Si sup punctus extra circulo a quo due linee ad circulo ducantur aliam
secant aliam circuli applicata sunt q. qd ex ductu. totius secantur in prem.
su extrinsecam equi est ei q. ex ductu. applicata in se ipam sit erit linea applica
ta extrinsecam circuli contingens. Sit. a. punctus signatus extra circulo
bed. c. centru. e. a quo ducantur ad circulo linea. abd. secant ipm. 7 linea. ac.
applicata cu g. m. c. et esto ut qd sit. ex. da. in. ab. sit equalis quadrato. ac. dico
lineam. ac. esse contingere 7 h. g. m. c. p. centru. Si ei no. est contingens sit g. m. c.
gent. ba. af. erit q. p. pmissam qd sit. ex. da. in. ab. equalis quadrato lineam. af.





diuido vniq; latus cuius p equala ad. quid in puncto e. ba. in puncto f. ch. in
 puncto. g. zc. in puncto b. zc. pōtus lineas. eg. z fh. secantes se in puncto.
 h. q̄ dico esse centrū ecclī erit. n. fh. equidistant z equalis. ad. p. 33. p. p. id. qd̄
 af. z. dh. sunt equalēs z equidistant. Simili p eandē z eg. ab. z qz omēs
 medietates g. larin ipius quadrati sunt aduice equalēs erunt p. 34. p. q. hē
 he. hf. z. th. equalēs g. p. 9. tēj. k. est centrū ecclī q̄stī. **C**
Curca assignari quadratū circū describē Sic quadratū assignari abed.
 volo circa ipm circū describē. h est q̄ gūla. a. p̄orabo in ipso duos dyame
 tros. ac. z bd. secantes se in puncto. e. q̄ dico ē centrū ecclī. Cum n. lineae
 ad. z ab. sunt equalēs erunt p. 4. p. angulū. add. z abd. equalēs z qz angulū
 a. totū est rectū. erit p. 32. p. vtrq; eorū medietas recti. Simili quoz p modo
 p̄batur. q̄b; p̄tialū angloz a p̄dictis diametris z laterib; quadrati p̄stī
 si q̄tētoz esse medietatē recti. Oa g. angulū. cad. est equalis. ead. erit p. 6. p.
 linea. ac. equalis lineae. ed. cad. tōne erit. ea. equalis. eb. z ec. equalis. ed. q̄ qz
 q. lineae. ea. eb. ec. ed. sunt equalēs erit g. p. 9. tēj. k. centrū circū q̄stī. **C**
Quū equalū laterū angulū designare cui vtrq; duoz angloz quos ba
 sit opemēs reliquū duplū existat. Intendū est describē unū angulū duoz q̄
 lū larin z tēj in equalē e. vtrq; angloz qui sup latus qd̄ est in equalē existit
 ad tēj duplū existat. Ad hoc aū faciendū fiat. linea q̄b; que sit. ab. que d̄
 uidatur fm qd̄ docet. h. si in puncto. c. ita qd̄ illud qd̄ sit. ex. ab. in. bc. sit eplē
 quadrato. ac. fcs q̄ puncto. a. centro fm ipius f̄stiatē describat. circūlus. bde.
 intra q. p̄mā h. comprerit. linea. bd. equalis lineae. ac. z p̄ducant. de. lineae
 da. dc. dico tangūm. abd. esse equalis p̄stī. Car. ḡlatur. circūlus. p. 4. hui. tangū
 da. Oa g. linea. db. est equalis lineae. ac. erit qd̄ sit. ex. ab. in. bc. equalē qua
 drato lineae. bd. q̄ p. ult. tēj linea. bd. est gringens. ecclī. dca. z p. 31. eundē ang
 d. z equalis. anglo. cad. p̄tōz g. cū anglo. cda. erit totus angulū. bda. equalis
 duob; angulū. cad. ead. si 32. p. angulū. bcd. est equalis eisdē q̄ extēsecut. ad ip̄s
 g. angulū. bda. est equalis anglo. bcd. z qz angulū. abd. est equalis anglo. abd. p.
 q. p. cō qd̄ latura. ad. z ab. sunt equala erit angulū. bcd. equalis anglo. bcd. g.
 p. 6. p. linea. cd. est equalis lineae. bd. q̄. ec. lineae. ca. g. p. 4. p̄mī angulū. cad.
 est equalis angulo. cda. qz g. vtrq; angloz. cdb. z cda. est equalis anglo. cda. e
 rit totus angulū. bda. z idō angulū. abd. sibi equalis duplū ad angulū. bad.
 qd̄ est p̄stī. f̄stī dicit aduicū circū. dca. s̄c̄ptum r̄gono p̄tialē f̄ca
 re ecclūm. bde. in aliquo puncto arcū. bd. ita qd̄ sit secab. lineam. bd. vñ ip̄a
 nō erit circū applicata. sicut in defīne sup̄dicit. si ip̄m secant. sic g. si pos
 est. ut ponit aduicū. z a puncto. b. ducat in ad ipm circū minorē gringent
 bf. z ducat. lineae. fa. fd. erit p. penult. tēj qd̄ sit. ex. ab. in. bc. equalē qua
 drato. bf. g. bf. est equalē. bd. q̄. p. 4. p. angulū. bfd. est equalis angulo.
 bdf. z qz p. 31. tēj angulū. bfa. est equalis anglo. adf. erit angulū. bdf. q
 maior anglo. adf. qd̄ est impo. eū p̄e sit p̄f erit. Alit̄ possum. ut nō refellē z
 ostendē qd̄ ille minor circū p̄lō modo secab. lineam. bd. f̄stī. n. dicit qd̄ se
 caret em nō secando arcū. db. maiorē circū. Si ē possibile est qd̄ secet ē
 sic h. in puncto. h. erit q̄ qd̄ sit. ex. ab. in. bc. equalē cū qd̄ sit. ex. ab. in. bh. mō
 stratū est. si sup. penult. tēj qd̄ si ab aliquo puncto. extra circū assignato
 quocūq; lineae secant. ad circū ducat. q̄ sit totū z eaz p̄tōz extēsecut
 grinet. equala sit aduicē z qz q̄ sit. ex. ab. in. bc. est equalē quadrato. bd. erit
 qd̄ sit. ex. db. in. bh. equalē quadrato. db. qd̄ est impo. p̄ fam. sedī q̄ q̄stī. p̄stī
 Et nō qd̄ minor ecclī nō secab. maiorē z abscondet ab eo arcū unū equalē
 arcū. bd. z maior abscondet sibi. ab eod. unū arcū equalē arcū. dc. q̄ sic
 p̄batur. Si ē minor nō secat maiorē gringit g. ipm in puncto. d. z qz p. 31.
 tēj arcū. se gringentū. centra z punctū gractū sunt in linea vna erit
 centrū minoris circū in linea. ad. p. h. qd̄ in ea est centrū maioris z p̄
 ctū gractū. g. ia. tēj angulū. add. est rectū q̄ sibi z angulū. abd. sibi e
 qualis qd̄ est impo. p. 32. p̄mī. Secet g. ipm in punctū. e. d. dico arcū. ed.
 maiorē esse equalē arcū. db. z arcū. ed. minoris esse equalē arcū. dc. p.
 dico lineas. de. ce. z ea. erit p. 16. tēj vniq; q. angloz qui sunt. dec.
 cea. dac. z adc. equalis aliq; p̄ id qd̄ duo arcus. dc. z ca. sunt equalēs p. 28.
 eundē q̄ totū angulū. aed. duplū est. ad angulū. bad. z deo equalē vtrq;
 angloz. abd. z add. z qz angulū. aed. est equalis anglo. ad. p. 4. p. p. id qd̄
 ac. z ad. sunt equalēs a centro ad off̄tiam erunt duo angli. e. z d. tangū
 aed. equalēs duob; angulū. db. tangū. add. p. 24. tēj arcū. ed. maioris est
 equalis arcū. db. z sup. eand. arcū. ed. minoris est equalis arcū. dc. z h. est
Curca datū circū equalitū atq; equantū q̄ p̄stī. **C** qd̄ p̄stī. **C**
 pentagonū describē. Sic datus circū. abc. volo intra ipm describere pe

[illegible]



in puncto. f. intra ipm pentagonū pōit esse ceterū circuli concēntrū ē p. id q
dimidiū totalis angulū. a. 7 simili totali angli. e. m. est anglo recto. Si 7 in
pentagonū. Si ei nō q̄tēnt aut extra ipm pentagō. aut in latē pentago
ni. aut in eul anglo qui vtrū angloz duosq̄ oppositū. Concēntrū p. curia in
puncto. f. 7 ducatur linea. b. f. Et q. duo latera. ca. 7 af. tangli. cas. sunt equa
lia duobz latibz. ha. 7 af. tangli. bas. 7 angli. a. vni anglo. a. Alius erit
p. g. p. baf. ef. equalit baf. fb. 7 q. angli. a. p. tialit est equalit angulo
ptialit p. id qd a. totalit. e. totalit erit p. g. p. fa. equalit fe. q. fa. est equa
lit. fb. g. p. q. p. duo angli. b. totalit. 7 a. p. tialit sunt equalit. q. a. p. tialit
est maior. a. totalit qd est impo. Concēntrū g. in puncto. f. sup latit. bc. erit
arguendū p. p. nullat 7 p. nullat in ang. a. p. tialit equalit. a. totalit qd 7 est
impo. Et si fecim q̄ntrant in anglo. c. erit p. eadē 7 eadē modū. b. equalit
ca. 7 ideo addit vtrū p. tialit angli. a. p. tialit equalit. a. totalit qd esse nō p.
sū g. punctat q̄ntrant qui est. f. infra pentagō. a quo dūcō. q. p. pendicare
ad eul. q. latera que sunt. fg. fh. fi. fm. 7 ad quos eius angli p. m
quor. altit. angli p. equalia duobz qui sunt. b. 7 d. duo lineal. fb. fd. Et
q. duo angli. a. 7 m. tangli. afm. sunt equalit duobz angli. a. 7 g. tangli
afg. 7 latit. af. cōd erit p. 26. p. fm. equalit fg. p. cōd quoz p. baf. fi. equal
lem. fm. sumptis duobz tangli. ef. fm. 7 ef. Q. a. vtrū duo latera. af. 7 ab. tan
gli. afb. sunt equalia duobz lateribz. af. 7 ae. tangli. afe. 7 angli. a. vni
anglo. a. alius erit p. g. p. angli. b. p. tialit equalit anglo. c. p. tialit 7 q. b. to
talit equalit est. e. totalit 7 e. totalit dūctus est. p. equalia erit 7. b. totalit di
uisus p. equalia. Sed modo p. baf. d. totalit dūctus p. equalia p. equalitatem
d. p. tialit 7 a. sumptis tangli. cas. 7 eadē. Q. a. g. duo angli. g. 7 b. trianguli
gfb. sunt equalit duobz angli. h. 7 b. tangli. hfb. 7 latit. fb. cōd erit p. 26. p. m
fb. equalit fg. cōd modo p. baf. fi. equalit fi. sumptis tangli. hfb. qm g. q. line
e. fa. fh. fi. 7 fm. sunt equalit erit. f. cēntrū circuli p. g. cōd 7 describim
fm q̄ritate vniū eoz 7 tangit omia latera pentagoni p. equalitate lineaz
7 alim eoz secabim p. m. cōd sic q. constat p. p. tialit. **¶**
¶ Circa dāctū pentagonū qd sit equalit atq. equianglū circuli describere
Sic vtrū p. tialit dāctū pentagonū equalitatis atq. equianglū q. de alijs nō est
nōm h. ēnt possit. abede. volo circa ipm describere circuli h. est q. q̄nta. 12. du
os eul angulos p. quos qui sunt. a. 7 e. dūdo p. equalia ducti lineal. af. 7 ef
quoz cōntrū intra ipm pentagonū in puncto. f. q̄ntrant. n. 7 intra p.
thagonū vtrū p. baf. est in p. m. 7 a puncto q̄ntrant dūcō ad reliquos angulos
lineal. a. sunt. fb. fd. fd. 7 q. duo latera. af. 7 ab. tangli. afb. sunt equalia duo
bz lateribz. af. 7 ae. tangli. afe. 7 angli. a. vniū anglo. a. alius erit p. g. p.
fb. equalit. fe. 7 angli. b. p. tialit anglo. e. p. tialit 7 q. totalit. e. est equalit. a.
totalit 7 e. totalit dūctus est p. equalia erit fm. b. totalit dūctus p. equalia
hoc quoz in p. baf. vtrūq. angloz. c. 7 d. dūctum ē p. equalia 7. q. lineal. fi.
fb. fd. fe. ē equalit. Q. p. g. cōd. f. erit cēntrū celi. Sic q. p. p. tialit. **¶**
¶ Intra p. p. tialit circuli exagonū equalit atq. equianglū describere.
Cū h. m. m. est qua. latit exagonū equalit est dūctum circuli cū m. m. m.
lata. Sit p. tialit circuli. abed. c. cēntrū. e. volo sibi m. m. m. exagonū equali
taz atq. equianglū p. dūcō diametru. aec. 7 fm. s. s. r. semidiametru. et f. d.
cēntrū puncto. c. describo cēntrū. ebd. secant p. m. in duobz punctis. b. d. a quibz
p. dūcō duas diametru. in circulo. p. a. sunt. beg. des. cum g. diametru. exten
tates quigo sex lineal. q. sit. af. fb. bc. cd. dg. ga. quas dico p. m. m. m. exago
nū quēntū. erit. a. vtrū demit. p. p. vtrū tangli. bec. ced. equalit. vtrū 7 equan
gli. p. q. eul. g. p. 32. fm. duo angli. bec. ced. cū vno quibz fm. eoz f.
equalit duobz rectis. p. id q. quibz eoz est eia duoz rectaz. h. si p. v. cū
dem cū anglo. deg. fm. equalit duobz rectis. g. angli. deg. est. equalit vtrū
q. eoz q. p. q. eul. sex angli. qui sunt. ad. e. sunt adiuncti eoz. g. p. 20.
cū arcu in quos eadē sunt equalit. q. 7 eoz corde p. 23. eul. que sunt
latera vtrū exagonū equalit. g. Si 7 equianglū p. 26. cū p. id q.
qd. 6. arcus in quos angli. p. puncta arcum dūctū circuli hūm 7 hūm
fm sunt adiuncti equalit. ut arcus. afb. arcus. fbc. 7 ideo angli. f. qui glit
tur in p. est equalit anglo. b. qui glitatur in p. hūm in celi. q. q̄nta p. tialit
Cōntrū ex h. p. id dūctū diametru. 7 latit exagonū sunt latera eul. 7 tang
equalit vtrū. e. 7 b. h. ca. Et nō. qd nō p. tialit ē p. tialit cēntrū exagonū qui
latit atq. equianglū designare nec intra tale exagonū aut circa tale cēntrū
describere q̄nta fecit de tangli. quadrato 7 pentagonio. Q. q. nō sit nōm hoc
esse p. tialit. Si q. h. ta p. eadē p. tialit sunt in pentagonio eul. 7 equianglū
7 in omi figurā equalit atq. equianglū. q̄nta. fm. vtrūq. figurā e.

[illegible]

8	10
9	8
7	9

Quia lura hē solutūtes
q̄ dñi. iniquus p̄pōtē rem p̄.
ad hūy z ē ad quāta fūt
quibz p̄mē z tūc m̄p̄p̄a
cōg equales m̄p̄p̄aibz se
z q̄tē equalibz sūt fūt ad
dēdūc v̄l. dī. v̄l. eq̄. cōdē
ordīne sūmp̄e.

Handwritten musical notation on a manuscript page. The page is divided into two columns by a central vertical line. Each column contains five staves, each with a red line and a black note. The notes are written in a stylized, cursive script. The first column's notes are: a, b, c, d, e. The second column's notes are: f, g, a, b, c. The notes are connected to the staves by thin lines.

Handwritten manuscript page showing two columns of numbers with horizontal lines and arrows indicating relationships. The left column contains 8, 3, 15, 9, 5, 78. The right column contains 17, 9, 15, 8, 6, 16. Arrows connect 8 to 17, 3 to 9, 15 to 15, 9 to 8, 5 to 6, and 78 to 16.

$\overline{AB} = 6$ $\overline{AC} = 24$ $\overline{BC} = 18$
 $\overline{AD} = 8$ $\overline{AE} = 19$ $\overline{DE} = 12$
 $\overline{AF} = 2$ $\overline{AG} = 17$ $\overline{FG} = 6$

78	21
12	18
5	12
3	8

$\overbrace{3}^{\cdot}$ $\overbrace{9}^{\cdot}$ $\overbrace{74}^{\cdot}$
 $\overbrace{3}^{\cdot}$ $\overbrace{9}^{\cdot}$ $\overbrace{24}^{\cdot}$ $\overbrace{81}^{\cdot}$

17

Handwritten musical notation on a page from a manuscript. The page contains two systems of staves, each with two staves. The notation is in a medieval style, featuring square neumes on a four-line red staff. The notes are written in black ink, and the staves are connected by red lines. The notation is arranged in two columns, with the left column containing the first staff of each system and the right column containing the second staff. The notes are often grouped together, indicating a single melodic line. The page is numbered '17' in the top left corner.

[illegible]

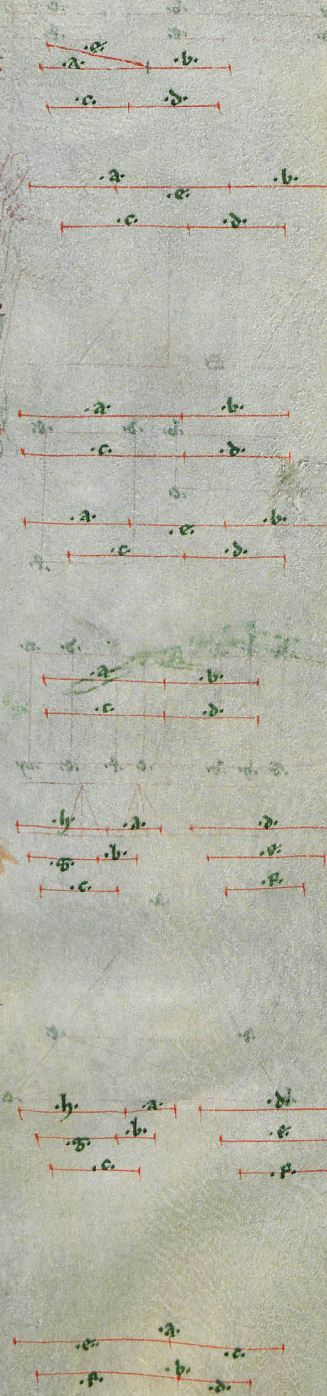
Si fuit propter penam ad sedem hanc etiam ad quatuor ad penam autem et eorum
equivalentiam omnes assignantur. Item semel et quatuor multiplicationes equales erunt

¶ Si due quantitates inaequales ad unam quantitate proportionales maior quid maiore in
no. ut minore oportet perinde illud ut ad maiorem quid perinde ma
ior ad maiorem ut minus sunt. Sicut due quantitates inaequales. a. 7 b. c. sic q. a
ut b. c. a. proportionales ad eandem quantitate q. sic. d. duo q. maior est. p. b. q. a
d. qm. a. ad. d. 7 q. c. qm. maior est. d. ad. a. qm. d. ad. b. c. prima sic patuit.

Handwritten musical notation on five-line staves. The notation includes various notes (quarter, eighth, and sixteenth notes) and rests, arranged in a sequence across the staves. The handwriting is in black ink on a light-colored background.

Diagram illustrating three line segments labeled a , b , and c . Segment a is the longest, b is medium, and c is the shortest. Each segment is drawn twice, once with a single arrow and once with double arrows.

Hand-drawn diagrams of line segments labeled a, b, c, d, e, and f. The segments are arranged in two columns. The left column contains segments a, b, and c, and the right column contains segments f, d, and e. Each segment is a horizontal line with red tick marks at both ends. Segment 'a' is the longest, followed by 'f', 'c', 'd', 'e', and 'b' is the shortest.



alius equalis equalis sunt. lara duos equos anglos quicquid mutuephra
 e. Si no latera duos equos anglos quicquid mutuephra sunt dual suphae
 equales esse necesse est. Sicut due superficies. abed. et cefg. equidistantur lara
 et equales sit q ang. c. uni equalis anglo. c. alius dico ppor. be. ad. eg.
 esse sicut. ec. ad. ed. et si ppor. be. ad. eg. sunt sicut. ec. ad. ed. et ppor.
 angli sunt adhuc equales dico illas duas superficies equidistantur lara e
 equales. Coniungam ei ear angliar undelet anglin. c. uni. ad anglo. c. al
 tunc ut q duo latera eor quod sunt. be. et eg. fiant linea una erit
 q simili duo reliqua latera. de. et ce. linea una. Alioquin sequetur p pte
 rem ppor. q anglin. c. uni. esse equalem anglo. c. alius et p. 14.
 p. prem equalem toti. qplebo itaq superficies equidistantur lara pductis
 lineis. ad. et eg. quousq currant in. b. erit q p pma prem. a. quiri
 verusq supfi. ac. et cf. ad supfiem. ch. ppor. vna. et q p pma v. ppor.
 supfi. ac. ad supfiem. ch. sicut lineae. be. ad liam. eg. et supfi. cf. ad eam
 dem supfi. ch. sicut. ec. ad. ed. mara est pma p ppor. qclom. sia
 p. sic p. p pma a. h. est ppor. be. ad. eg. sicut. ac. ad. ch. et ce. ad
 eg. sicut. cf. ad. cand. ch. et q ppor. et qd ppor. be. ad. eg. sicut. ec.
 ad. ed. erit verusq duap supfiar ac. et eg. ad supfi. ch. vna pporio
 q p pma prem. q. quiri. ac. est equalis. cf. sic q p. fa p. **LVIII**
 Si duo trianguli quos unus ang. vni anglo alius equalis equalis sunt. al
 ti duo anglos equos quicquid erunt mutuephra. Si vo lara duos equos ang
 quicquid sunt mutui duo angli equalis esse pnt. Sicut duo angli. abe.
 cde. equalis. sit q angul. c. uni. equalis anglo. c. alius dico ppor. ac. ad. ce. e
 sicut. de. ad. ch. et si sunt ppor. ac. ad. ce. sicut. de. ad. ch. et ppor. angli sunt
 adhuc equalis duo illos duos anglos esse equalis coniungam. n. cor. angliar itaq
 lara. ac. et ce. fiant linea una. erunt q simili. be. et ed. ha vna. aliter sequi
 prem. e equalis tota p. 14. pma et p. 14. ham. be. erit q p pma pte. A.
 quiri verusq dcap trianglos ad anglin. cbe. ppor. vna. et q p pma v. p
 eor ad ipm est sicut. ac. ad. ce. et si eor ad eund sicut. de. ad. ch. contra et
 pma p ppor. qclom. sicut p. p. p. ac. ad. ce. sicut. p. p. angli
 ad trianglm. be. et de. ad. ch. sicut. fa. ad. cand. p pma v. et q ppor. est. v
 sit. ac. ad. ce. sicut. de. ad. ch. erit verusq dcap trianglos ad anglin. be. v
 na ppor. q p pma pte. q. ipm ipi sunt equalis sic q p. fa p. **LVI**
 Si sunt q. quicquid pporales qd sub pma et vna rectanglm quic
 equum erit ei qd sub daab. reliquis. Si vo qd sub pma et vna rectanglm quic
 equi sunt ei qd sub duali reliquis quicquid rectanglm. q. pporales esse que
 rit. Sicut. q. linee. a. b. c. d. pporales. sit q ppor. a. ad. b. sicut. c. ad. d. di
 co qd supfi. greta sub. a. et d. equalis et supfi. greta sub. b. et c. et si sup
 ficial. greta sub. a. et d. sit equalis supfi. greta sub. b. et c. tunc dico q
 ppor. a. ad. b. et sicut. c. ad. d. fiat ei supfi. greta sub. a. et d. et supfi.
 greta sub. b. et c. Si g. est ppor. a. ad. b. sicut. c. ad. d. lara illar supfi.
 erunt mutuephra. Si q angli ab eis greta equalis q vni et itaq anglos
 q p. p. pte. 14. h. p. sunt equalis qd p. p. p. et p. pma pte. eund.
 Si ei pte sunt equalis qd omis angli sunt eor recti lara ear erunt mutue
 phra qd ppor. a. ad. b. sicut. c. ad. d. quod est. p. m. **LVI**
 Si sunt q. linee. pporales qd sub pma et tota rectanglm quicquid equi
 erit ei qd a. fa. quadratu describit. Si vo qd sub pma et c. erunt equi est
 ei quadratu q a. fa. p. pte. 14. h. p. linee. pporales erunt. Sit ppor. linee. a.
 ad. lineam. b. sicut. b. ad. lineam. c. dico qd supfi. greta sub. a. et c. equalis
 est quadratu. c. et si supfi. greta sub. a. et c. est equalis quadratu. b. dico qd
 ppor. a. ad. b. est sicut. b. ad. c. hoc autem est evidens p pcedente pte. alia b
 na que sit equalis. b. ita qd b. sit in rone b. et c. **LVI**
 Si sunt duo angli simili ppor. alius ad aliu et tanglm ppor. et
 sin. lara ad sin. relatiui latus alius duplicata. vnam est et ex hoc q. n
 um eam lara quicquid ppor. aliu qd a pma ad eam tanta erit supfi. g
 greta sup. pma ad supfi. greta quicquid sin. am. a. sit a. similis in
 latione et cretore. Sicut duo angli. abe. def. filis. erunt qd p. distine
 equangli q lara ppor. sit g. angul. a. equalis anglo. b. d. angul. v.
 anglo. c. et angul. c. anglo. f. erit q ppor. ab. ad. de. et ce. ad. df. sicut
 be. ad. ef. dico qd ppor. triangli. abc. ad anglin. def. et sicut. ppor. be.
 ad. ef. duplicata subingit ei fm doctna. 10. h. duabz. lineis. be. et ef. tan
 angli ppor. que sit. eg. ptracta aut relata. eb. li. eg. sunt ea maiore aut
 minore et pducitur lineis. ga. erit q. p. p. p. et h. angul. age. equa
 lit anglo. def. p. id qd ppor. ac. ad. df. est sicut. cf. ad. eg. et angul. c.

6.

a.

b.

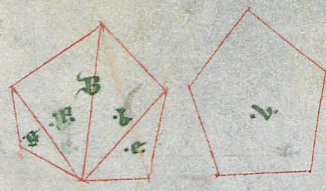
b.

A geometric diagram showing a complex polygon with internal lines connecting vertices, labeled with letters a through i. The diagram is drawn in red ink on aged paper. It features a central point 'h' connected to several other points. The vertices are labeled as follows: 'a' at the top, 'b' at the top right, 'c' at the right, 'd' at the bottom right, 'e' at the bottom, 'f' at the bottom left, 'g' at the left, and 'i' at the top left. There are also points labeled 'b' and 'c' near the center, and 'h' at the very center. The lines connect these points to form a series of triangles and quadrilaterals.

Three red-outlined house shapes are drawn on the page. Each house has a triangular roof and a rectangular base. The vertices of the houses are labeled with letters in green ink:

- House 1 (left): Top vertex is 'a', bottom-left is 'b', bottom-right is 'c'.
- House 2 (middle): Top vertex is 'e', bottom-left is 'j', bottom-right is 'k'.
- House 3 (right): Top vertex is 'd', bottom-left is 'g', bottom-right is 'h'.

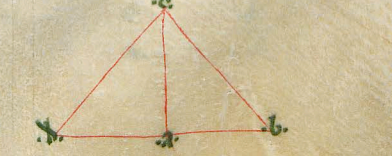
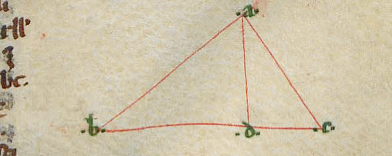
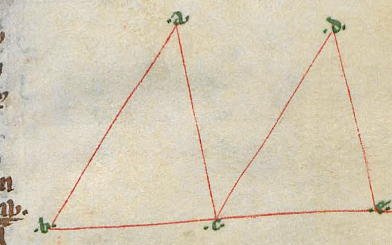
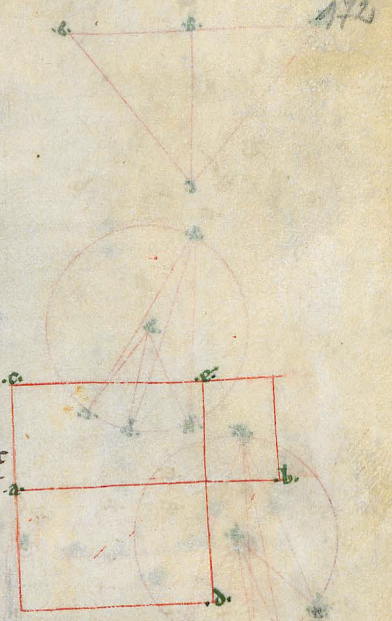
¶ Item fitem euldo lulu. u. ad. b. ita, ¶ Item fitem q. quita. u. z.

[illegible]

cetera q̄ argue vt p̄ms.
Asup̄ dimidū dare linee pallm designatū maus est eo palli cui dare linee
 applicatū deest ad p̄leone linee simile & sup̄ dyametrū cōstans sup̄ dimidū
 collocatū. Sit data linea ab. cuius sup̄ dimidū cb. constituat pallm. ed. & dy
 met. be. & ad lūm. ab. applicetur pallm. af. & vñ lacus secer. et. in p̄cto g.
 ut q̄ ad p̄leone totius linee ab. desit sup̄ficiet. fh. que sit simili sup̄ficiet. ed.
 & q̄ntas sup̄ dyametrū eius dico tūc q̄ pallm. ea. est maus pallō af. Est ei
 p̄ prima h̄. ag. equale. gb. & p̄. R. p̄m. ef. equale. fd. ḡ p̄ hanc cōm scām
 si equalib. equalia addat & c. erit ḡno mo constant ex tri. pallis que sit
 ef. fh. fd. equalis pallō af. in pallō. ef. ḡ est p̄p̄rium. Item & est si sup̄ficiet
 af. fieri alia sup̄fi. c. d. vt vide potes in ea figā. In qua & p̄ prima h̄
 ag. est equale. gb. demptū itaq̄ vt iq̄ duob. sup̄plem̄t sup̄fi. fh. excedet
 pallm. ea. vñm. ḡ. in pallō. ef.

pallm. cd. pallm. a. in pallm. te. **XXVII**
 Et dicitur sufficere polica qui ei sup. qmibz. assignat hanc pallm. delecta
 re cui delecta ad qmendam hanc alij sufficere. pte. sic pallm. q. fm. eiusde
 suu. esse pallm. sup. diuidu. dare linee collocando mune. muni. centar. Sur.
 assignat linea. ab. 7 pte. tangitur. c. pte. q. pallm. d. volo sup. lineam
 ab. designare pallm. quale tanglo. c. ita qd. delecta ad qmendam linea. ab. Pa.
 llm. file. d. 7 sic ita qmendam ad tangitur. c. no. sit maior pallm. fil. d. Collo.
 cato sup. diuidu. linee. ab. Aliqua ad impet. laboratur p. pntum. diuidu. g.
 lineam. ab. p. equalia in pnto. c. 7 fm. doctna. 19. h. sup. eius medietate
 eb. gntuo pallm. cf. simle. d. 7 qles sup. totam lineam. ab. pallm. bg. q.
 g. c. no. est maior pallm. cf. h. equalis ei aut minor sicut pntu. 7. h. filur
 et equalis est pallm. eg. quale mteadit. 7 diffone filu. sufficere 7. 20. h. Si
 aut minor sit minor in sufficere aliquid. cu. equalis 7 simlis sit. d. fiat fm.
 doctna. 24. h. q. sit. h. erit q. h. filur. cf. p. 20. h. q. p. gntione. diffinis equum
 gla. fili. 7 pte. latu. praxam. g. in pallm. cf. dyametrū. bt. 7 resecabo la.
 tera. ff. 7. et. sufficere ad mēsuram latu. sufficere h. praxat lineas. Im.
 7 ne. epistatibz. latu. sufficere. cf. secundu. se in pnto. p. ut sufficere. h.
 sit equalis 7 simlis sufficere. h. erit q. p. 23. hui. punctu. p. in dyametro. h.
 praxat itaq. on. ubi ad ag. duo pallm. ap. esse quale tanglo. c. qd. po.
 nitur delect. ex ei hanc ad qmendam linee. ab. pallm. p. b. qd. p. p. 22. 7 20. h.
 7 simle. pallm. d. S. qm. 7 pallm. ap. est quale tanglo. c. est ei p. pma. h. an.
 quale. nb. g. p. 23. pntu. 7 hanc coel. sciam. Si equalibz. equalia addas. 7 c.
 pallm. ap. est quale gnemoni. nbi. 7 q. utte gnemo 7 equalis tanglo. c.
 p. id quod pallm. est pntu. fur. maus. esse tanglo. c. in pallogno. h. q.
 est quale pallm. bp. parz. poltrum. **XXVII**

est equale palli. $h p$. patz ppositum. $h p$.
 Sup datum lineam dare superficie daret equi palli quatuere qd adda
 quodam dato linee superficie equidistanti lacm dare superficie equidistanti
 cui lacm similem. Sit vt pmut data linea. ab . 7 datus angul^{us}. c . darum qd
 palli. d . volo sup lineam. ab . qst tuere palli equale anglo. c . qd addat
 sup totam lineam. ab . palli simile. d . diuido lineam. ab . p equala in pucto
 e . 7 sup eul medietatem. eb . facio. ef similem. d . fm qd docet. 19 . h 7 p
 doctrina. 24 . h facio. 11 . 7 dyamet. gh . similem d . 7 equale duali. sup h .
 ef . $2c$. erit qd p . 20 . h . kl . simile. ef . Supposita g superficie. 11 . Superficie. ef .
 in qd ambe dicent in anglo. g . erit p . 23 . h superficie. ef . qstrem ef dy
 metru superficie. 11 . qd puctu. b . 7 in dyametro. gh . Compleo g palli. ah .
 quod duo esse quale ppositum. qd qst ptractu linea. ah . utq. ad m . 7 linea.
 eb . vis . ad n . Est ci p pama h . af . equale. $1b$. 7 id p . 24 . p . m . est 7
 equale. n f . addito g veruq. eh . erit p eodem sciam. ah . equale gnomony.

[illegible][illegible]

Si sunt duo trianguli sup. vni anglii abitur quoz duo lati ang-
 lii circiteria duob. aut. con. laci. equedutent. siue q. illa & latera
 sui equantur. relati pportalia illos duos angulos sup. vni lineam
 rectam abiturat esse nec est. Siue duo angli. abe. dec. abitur sup. an-
 glin. dec. Siue q. ac. equantur. dec. 7. de. ab. 7. sic pport. ac. ad de. sicut ab.
 ad. de. dico qd. qd. bases eoz. be. 7. ce. sit linea vna est ei angul. q. q.
 ut anglo. d. qd. vtrq. eoz. est equall. anglo. acd. p. vna d. prem. 29. p. e.
 7. plene pport. 7. 6. h. si triangli sunt equiangli. 7. angul. b. est e.
 quall. anglo. dec. 7. angul. deb. anglo. e. q. p. 32. p. 7. angli qui sunt
 equales duob. rectis. qui ei equantur. erit. angli vtriusq. angloz. du-
 or. q. p. 19. pmi. be. 7. linea vna qd. est pport. **¶** **¶** **¶**
 Si sunt duo trianguli sup. vni anglii abitur quoz duo lati ang-
 lii circiteria duob. aut. con. laci. equedutent. siue q. illa & latera
 sui equantur. relati pportalia illos duos angulos sup. vni lineam
 rectam abiturat esse nec est. Siue duo angli. abe. dec. abitur sup. an-
 glin. dec. Siue q. ac. equantur. dec. 7. de. ab. 7. sic pport. ac. ad de. sicut ab.
 ad. de. dico qd. qd. bases eoz. be. 7. ce. sit linea vna est ei angul. q. q.
 ut anglo. d. qd. vtrq. eoz. est equall. anglo. acd. p. vna d. prem. 29. p. e.
 7. plene pport. 7. 6. h. si triangli sunt equiangli. 7. angul. b. est e.
 quall. anglo. dec. 7. angul. deb. anglo. e. q. p. 32. p. 7. angli qui sunt
 equales duob. rectis. qui ei equantur. erit. angli vtriusq. angloz. du-
 or. q. p. 19. pmi. be. 7. linea vna qd. est pport. **¶** **¶** **¶**

[illegible]

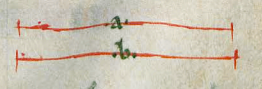
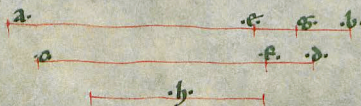



Diagram illustrating the relationship between points a, b, c, and d on two parallel lines. The top line has points b and d, and the bottom line has points a and c. Vertical tick marks connect the lines at the positions of a, b, c, and d.



The image shows a page from a manuscript, likely a liturgical book, featuring musical notation on staves. The page is divided into two columns by a central vertical line. Each column contains four staves. The notation is arranged in pairs, with a red line and a black dot on the left, and a red line and a green dot on the right. The green dots are labeled with letters 'a', 'b', 'c', and 'd' in green ink. The staves are red, and the dots are black and green. The page is numbered '10' in the top left corner.

Handwritten musical notation on a five-line staff. The staff contains three measures. The first measure has a quarter note 'a'. The second measure has a quarter note 'c'. The third measure has a quarter note 'b'. There are red horizontal lines above and below the staff, and vertical red lines separating the measures.

Handwritten musical notation on two staves. The first staff contains four notes: a, e, c, f. The second staff contains two notes: b, d.

Three horizontal number lines are shown, each with tick marks at 0, 1/2, and 1. The first line has a green dot at 1/2 and a red dot at 1, with the equation $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ written above it. The second line has a green dot at 1/2 and a red dot at 3/4, with the equation $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ written above it. The third line has a green dot at 1/2 and a red dot at 3/4, with the equation $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ written above it.

Two red horizontal lines, each with three green decorative marks (possibly stylized leaves or flowers) placed at intervals. The lines are drawn on a light-colored, textured background.

on

b. totient vnaq; p^rter. a. in sua compar^{at}ioⁿe ex p^rib; c. p^r mod^o uti d^emon^{str}at qu^oteⁿte
 tenor tota totient. a. esse in c. quotient vna^l est in b. q^{uod} est p^ro. **CXVII**
E Si quoti duoy m^ult^u v^{er}q; duc^{er} in al^{io} q^{uod} inde p^roduc^{er} er^unt equal^{es}. Sic
 si ex a. in b. pueniat. C. 7 ex b. in a. pueniat. d. er^unt. c. 7 d. equal^{es}. cu^m n. b. m^ult
 t^u p^rter. a. p^rduc^{er} c. er^unt p^r dⁱstⁱⁿcti^on^e dⁱstⁱⁿcti^on^e b. in c. quotient vna^l est in a.
 g. p^r p^rimillam. et. a. in c. quotient vna^l est in b. 7 q^{uod} totient. a. est 7 in d. q^{uod} ex b.
 in a. fit. d. se^u vt totient. sic a. in c. quotient in d. p^r conce^pt^u g. c. 7 d. sunt e
 quales. C. p^rollu^m ut hanc s^um alio modo p^roneⁿt si duoy m^ult^u v^{er}q; ducatur in al^{io}
 idem n^um v^{er}obiq; con^{tr}it^u vt si ex a. in b. pueniat. c. 7 ex b. in a. pueniat idem
 q^{uod} n. ex a. in b. fit. c. er^unt vt p^rter. p^r dⁱstⁱⁿcti^on^e b. in c. totient quoti^{en}t vna^l
 q^{uod} n. a. p^rmutat^u p^r p^rimillam. a. in c. quotient vna^l est in b. q^{uod} g. a. totient que
 na^m sibi quotient in b. est vna^l se^u p^r dⁱstⁱⁿcti^on^e q^{uod} ex b. in a. fit. c. **CXVIII**
E Si vnus n^um in duos ducatur tam^quam duo^{rum} inde p^roduc^{er} al^{io} ad al^{io} q^{uod}
 duoy m^ult^u p^rter. al^{io} ad al^{io} C. collap^{er} a. v^{er}it^{at}is duoy m^ult^u b. 7 c. p^ru
 mat. d. 7 c. duo q^{uod} er^unt p^rter. d. a. c. sic. b. ad c. sequeⁿt^u p^r com^{mu}n^{is} dⁱstⁱⁿcti^on^e
 cui^m q^{uod} est m^ult^u vt b. in c. 7 d. in c. sic quotient vna^l in a. q^{uod} p^r dⁱstⁱⁿcti^on^e
 p^rter. d. ad b. sic. c. ad c. equal^{is} n. coⁿtr^{it} q^{uod} a. vna^l g. p^rmutat^u d. ad
 c. sic. b. ad c. quod est p^rter. **CXIX**
E Si duo n^um vn^u m^ult^u p^rter. er^unt p^rter. inde p^roduc^{er} tam^quam duoy m^ult^u
 p^rter. C. Ex com^{mu}n^{is} antecedent^u p^rimill^u concludit^u h^{oc} ad passio. q^{uod} in p^rimill^u
 vt si v^{er}q; duoy m^ult^u b. 7 c. m^ult^u p^rter. a. 7 pueniat. d. 7 c. er^unt d. ad c. sic.
 b. ad c. er^unt n. p^r m^ult^u p^rter. vt ex a. in b. 7 c. fiat. d. 7 c. q^{uod} p^r m^ult^u p^rter
 d. ad c. sic. b. ad c. q^{uod} est p^ro^{ter} p^rter. au^{tem} q^{uod} h^{oc} 7 p^rimill^u p^rter. de duob; m^ult^u.
 ad quolib; m^ult^u ap^{er}teⁿt q^{uod} si vnus m^ult^u p^rter. quolib; er^unt p^roduc^{er} 7 m^ult^u
 p^rter. in vna p^rter. q^{uod} p^r hanc 7 p^rimill^u quotient op^{er}at^u vt p^rter. facile
 p^rab. Si quoti si quolib; m^ult^u p^rter. vn^u er^unt p^roduc^{er} 7 m^ult^u p^rter. 7 m^ult^u
 p^rter. vna p^rter. C. h^{oc} q^{uod} vt supra. solliciti sum^{us} d^emon^{str}are volum^{us} ex p^rter
 in quolib; m^ult^u duoy ordin^{is} m^ult^u p^rter. q^{uod} qua^m d^emon^{str}at euclid^{es} p^r 73. q^{uod} m^ult^u
 de quantitatib; in g^{en}er^{al}e. dicim^{us} igit^{ur}.
E Si quoti n^um totide^m al^{io} sunt m^ult^u p^rter. ex^{em}p^lo quoy in ead^e p^rter.
 p^rter. er^unt. vt si sit a. ad b. sic. d. ad c. 7 b. ad c. sic. c. ad d. er^unt. a. ad c.
 sic. c. ad f. ducatur. n. c. in d. 7 f. 7 pueniat. g. 7 h. er^unt. p^rimill^u g. ad
 h. sic. d. ad f. q^{uod} sic. a. ad b. dⁱstⁱⁿcti^on^e b. in d. 7 pueniat. h. er^unt. p^r hanc
 19. g. ad h. sic. c. ad f. q^{uod} ex f. in d. fit. b. er^unt idem coⁿ p. 19. ex d. in f. qua
 q^{uod} ex c. 7 d. in f. fit. h. 7 i. er^unt p^rter. 19. h. ad c. sic. c. ad d. q^{uod} sic. b. ad c.
 7 q^{uod} iam ostensu^m est. q^{uod} g. ad h. sic. a. ad b. er^unt. p. 19. a. ad c. sic. g. ad f.
 si sic er^unt 7 c. ad f. g. ad c. sic. c. ad f. q^{uod} est p^rter. 19. p^rab^u si sunt
 in v^{er}oq; ordin^e n^um p^rter. q^{uod} m^ult^u in q^{uod} m^ult^u de m^ult^u p^rter. p^rter. b;
E Si sunt a. n^um p^rter. ad ex ductu p^rim^u in v^{er}oq; p^rter. equi^u er^unt a. q^{uod}
 ex ductu p^rim^u in v^{er}oq; si ad q^{uod} sit ex ductu p^rim^u in v^{er}oq; equi^u est ei q^{uod} ex fo
 in v^{er}oq; ill^u 2 sunt p^rter. C. p^rollu^m euclid^{es} p. 19. se^u p^rter. de quatuor lineis p^rter
 p^rter. p^rter. de g. m^ult^u p^rter. 7 g^{en}er^{al}e. sit p^rter. a. ad b. sic. c. ad d. fiat. q^{uod} ex a. in
 d. c. 7 ex b. in c. f. duo q^{uod} c. 7 f. sunt equal^{es} 7 coⁿ ducatur. n. a. in b. 7 fiat
 g. 7 ex coⁿ in d. fit. c. er^unt. p. 19. g. ad c. sic. b. ad c. 7 m^ult^u q^{uod} ex a. in b.
 fit. g. 7 ex coⁿ

sequor. tota totient. a. esse in. c. quotientis unitas est. in. b. qd est. **XXVI**

na sibi quotiens in b. est unitas. seq. p. diffini. q. ex b. in a. fit. c. **XXII**

Si duo nū vnū multiplicent erit pōro inde pductoz tamq̃ duoz mlti

Si quorū nūi totide alijs sunt indite ppter eymū quoz in ead pportione

in vtroq; ordine nū plurē tribz gradibz in a. qm̄ de q̄ntitatibz plibz ebz. Si sunt o. nū. vob. qd ex ductu vni in vtrūm p̄uenit eam̄ erit ei q.

sunt equales. aut si ipsi sunt equales qd' vni' ad ipsos sit vna proportio. Si. n. est
 vna proportio. qd' ad a. aut ad b. aut vna sit ead' pars. aut tres e. quora vt

ad. d. q̄r. p̄mutati. a. ad. b. sic. c. ad. d. nō ponit aū euclides. de trib. mūl. conti.

¶ Qui fm qualibz pporcione muni. migne quollz in ead ppor^{ne} et medie. ¶

Handwritten musical notation on a single staff, showing various rhythmic patterns and rests. The notation includes notes with stems, beams, and rests, some with handwritten labels like 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'.

Handwritten musical notation on a page from a manuscript. The page contains several staves with notes and rests, some labeled with letters like 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'. The notation is in a historical style, possibly from the 16th or 17th century. The page is numbered '111' in the top left corner.

[illegible]

Ve si plei nu v. muenet nece ch ve muenet q muenet. eude num muenet.
 Ve si si quibz nuz q muenet. a. z. b. z. d. muenet. ab eis muenet. c. et ve c. muenet
 d. cu si. n. d. muenet. e. si. c. no muenet ipm. muenet ab aliq. cu si. siq. p. muenet
 f. z. resuui si. f. et. q. m. f. c. q. g. a. z. b. muenet. c. muenet p. qm sciam z. c.
 h. muenet ab d. si. q. p. aham qm sciam muenet p. ingent g. teque. f. d. e. no siat
 muenet q. muenet. a. z. b. idem muenet de eod. modo. quoci. muenet z. quoci. p. b. b.

¶ Si nūc aliquis dūm nūm muer erit in nūato part. a mūante denoiait. Cui
n' est qd' omis nūc nūatut a nūatio. b' eam aquatit qūam. v. li. b. nūat. a. erit
n. a. part. defecta. ab. nūet. n. ipm. quotiens vncus est m. c. eritq. p. 10. v. c. q.
totiens muer. a. quotiens vncus est. in. b. q' tota part. est. c. a. quora vncus. b. 7 q.
vncus. b. est. b' omis nūc. d. nūc denoiait. v. c. dūm. erit. b' a. v. c. p. 10. b. 10.

[illegible]

cū . n . omīs mīx

[illegible]

Et similiter dicitur in superlativis si solus quod una se proina
 Si nemo quodam contineat propter duo exim filius gratia se pmi est omni fm lu
 am propter minus esse nec est. Et sim contineat propter a b c duoq; exim qui se a

Two horizontal lines are shown. The top line has three points labeled 'a', 'b', and 'c' from left to right. The bottom line has three points labeled 'd', 'e', and 'f' from left to right. Each line has tick marks at the points and at the midpoints between them.

Handwritten musical notation on four-line red staves. The notation consists of letters: Row 1: A, B, C; Row 2: e, b, m; Row 3: d, k, n; Row 4: b, l, p. Each letter is placed on a specific line or space of the staff, with red vertical tick marks indicating the positions.

Sic nūc quadragesimā p̄m̄ quād̄m̄ rē mō x̄l̄ iussit ēdī cōfessio

¶ Si duo nūc iudiciales sūnt similes nō est. Et nūm sūnt conu. Et hui

Et sed contemnat p[ro]p[ri]os t[em]p[or]ales n[ost]ros d[omi]nos n[ost]ros m[er]ito. Et que est. c. ad. c.

Ergo sum duo in solido similes nate est eis duos milites in concubina matris matris

Si in eis fm consuetudine pro tempore nri interiacent quilibz duo mii solidi sunt

... ..

Si duos minor quos uocant alius ad alium sic sicut cubi ad cubum aliterum.

Quem superficialium similitudo est. *Foris totid. g. cadent. p. g. int. a. 7. b. Itaq. p. 71. manifestum est.*

Cubū. ¶ Sint .q. 7 k. solidi similes dñi qd mactantur ad aliq.

mi- nus est qui pot in duo equalia diuidi. **T**unc nunc est qui in duo equa

¶ Tunc duo nū supficiales fimiles qui ex ductu alēut in alēū pducet.

¶ Si ex ductu alius in alium pducatur. tẽrgo. duo quibz aut sunt supplet sim

celle est gisa pour vt si ex. 4. in b. fige. c. fuit. q. d. m. r. i. e. s. c. l. e. t.

ex prima ipsius et per. a de hanc amos quatuor in in in quatuor in in

...ens vnitat. a. in. a. co. q. quociens vnitat. ad. a. co. q. que

cubi . f. ex . a . ex . a . in . v . dico . c . esse cubi . fiat . n . d . ex . a . in se . eritqz p̄ pmissam

...nō cub; in q̄ ille ductus fuit. nōc est esse nō cubū. ¶ Sit ex .a. cubo in



A hand-drawn number line with three points labeled a , b , and c . The points are marked with dots and labeled below the line. The line is drawn with a red pencil.

A horizontal line with three points labeled b , a , and c from left to right.



4. 5. 6.

A horizontal line with four points labeled a , c , d , and b from left to right.

a . c . d . b .

a. — c. — d. — b.

a. c. e. d. b.



d e f | g h i | m

a b c d e f g h i

Hand-drawn musical notation on a five-line staff. The notes are: a (first line), b (second line), c (third line), d (fourth line), and e (fifth line). The notes are connected by a horizontal line, and there are vertical stems for each note.

A horizontal line with two green dots and two red dots. The green dots are on the left and right, and the red dots are in the middle.

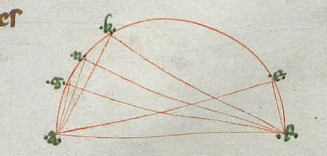
Handwritten musical notation for the first system of the 'Lied der Nachtigall'. It consists of two staves. The left staff has a treble clef and a key signature of one flat (B-flat). The right staff has a bass clef and a key signature of one flat (B-flat). The music is written in a simple, handwritten style with red ink. The notes are connected by horizontal lines, and there are vertical bar lines at the end of each staff.

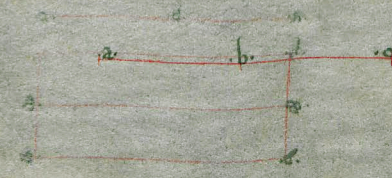
The image shows a page from a manuscript with four geometric diagrams. The first diagram is a square with a red border, containing the number 10. The second diagram is a square with a red border, containing the number 20. The third diagram is a square with a red border, containing the number 30. The fourth diagram is a rectangle with a red border, containing a diagonal line and a smaller square.

Handwritten musical notation on three staves. The notation consists of three horizontal lines, each with a red line above and below it. The top staff has a single note with a stem and a flag. The middle staff has a single note with a stem and a flag. The bottom staff has a single note with a stem and a flag. The notes are written in black ink.

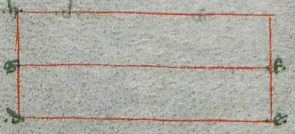
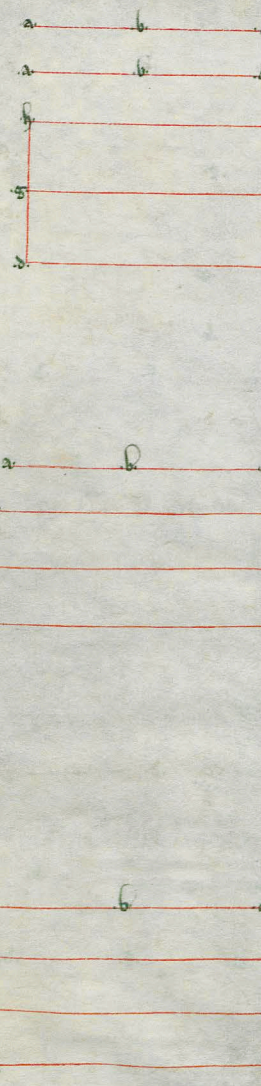


75	35	44
45	35	70
40	80	44
43	80	77

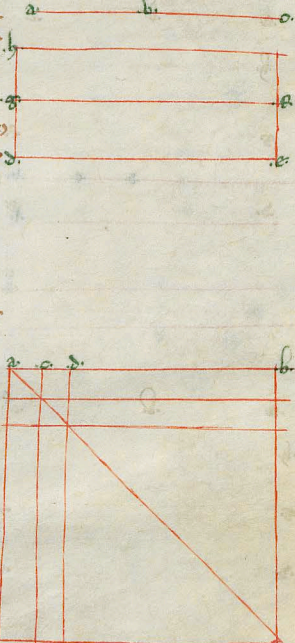




altam qua... an ambobz facit...
ex ypo. Duple vō supfaci vnu
ex in altam facit sup...
fieri inqlem duple supfaci vnu
bi quadratū duay liaz. ab. z bc. pte accepti...
Due linee melet...
recte quigant...
duo rora liaz. ac. esse rōnale...
ab. in. bc. rōnale p ypo...
medie qv...
cui vnu in altam...
duple supfaci...
supfaci vnu...
nale...
supfaci...
quadratū...
in long...
equatū...
linea...
ch. est rōnal...
p diffinōne...
Si duo linee melet...
quadrata quigant...
linea...
ac. ex eis compōm...
in long...
plo supfaci...
ab. in. bc. erit...
rōnal...
erit p pma...
coy omi...
linea...
nals...
Cum quicte...
ambo quadrata...
Cunt duo linee...
ia. repue dico...
bo quadrata...
p ypo...
ac. p. q. si...
ac. rōnale...
long...
rōnal...
linea...
erit...
Cum quicte...
ambo quadrata...
in rōnale...
ucte quales...
erit rōnal...
bc. rōnal...
p. q. 1. z 2...
se ut in pmissa...



du quadratū pte accepti...
linea...
ad liaz...
tū eus...
z supfaci...
a. si...
Cum quicte...
quadrata...
linea...
ac. ex eis compōm...
erit...
p ypo...
ac. p. q. si...
ac. rōnale...
long...
rōnal...
linea...
erit...
Cum quicte...
ambo quadrata...
in rōnale...
ucte quales...
erit rōnal...
bc. rōnal...
p. q. 1. z 2...
se ut in pmissa...



A blank manuscript page with four horizontal red lines and a vertical red line on the left, creating a table structure. The page is otherwise empty of text or illustrations.

qd' est duplo sup^{er}fi^{er}

[illegible]

The image contains two separate geometric diagrams, each showing a rectangle with vertices labeled with letters. The top diagram has vertices labeled a, b, c, d, e, f, g, h. The bottom diagram has vertices labeled a, b, c, d, e, f, g, h.

14. ceterisq; .s. sequentibus.

[Faint Latin text from the reverse side of the page]

... ..

¶ ad demet. si sicut in. 46. Arc delcaine

18. enūciat sic elude cogit sic de re

idnu. 2. **S**i vo linea adita polite

ne q. p. sic in explanatōe vnoimij.

u. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 8

78. quozileu allupio, 1/1 mne 4-11

tone rekou p in un: v: 1000
m: f: 7 f: quoz sic v:

S.

"...diferença de idade" entre bira e nabi

... fa. nō quadragor. 7 erit. b. nūc

de linc-6^{ta} **LXXVI** a~

ca. sup^{ci} ac. ca. residuū aduiga. n. ad

nea. de. si. ex. v. p. o. s. i. media. loco. p. o. z. i. l.

io. bin. co qd quatuordecim m. ca
m. p. m. l. est. n. v. prima. c. una

[illegible]

VIII *et c.*

10:22 PM 1/2

if. re. q. z. ha pre. lg. z y. z lq. t m. z

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

ostende vocis si lim cap 7 p

...on

... et de ...

... ipa hinc telionul. itaq; cum de m. d. i.

quaddzaron: qk. 7 gc. rōnale. su 9'

Enaleis in longior^{ne} 1693. ta^a linea. kn: est

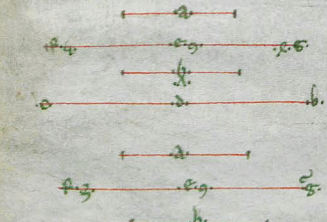
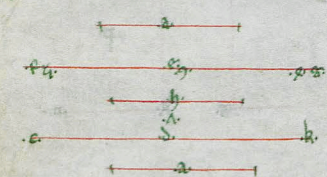
*mag. et dñz. qd. capib. nris. et n. p. ex
fuerunt. an. sic. cavali. opob. quadrag.*

...furficet. de meo loco ppoz huf inf duas tunc et

ref. dgr. est me^h ex. 10. 7 vpo^h silu equa

onalis in longine q̄cant lie. ab. ronal po

et quondam re me^m pium ad hanc tale



in hā ab. 7 ducat linea. it. q. 8. impo. et pre. em. erg. pre. em. in
plano pre. in ibum q. 8. suay. em. linea. vna. au. plia. pl. r. qu. in pla
no 7 pl. ill. in ibum. et de lineis sic h. impole. p. pmillam. et qu. impo.
de trianglo. itay. totus. erg. et in sup. vna. ex hac g. lēa. pre. 7 pmilla.



XXIII

¶ Si suplicies equedantur solidi committuntur eui⁹ oppo⁹ suplicies sibi invicem
equales sunt & equedantur⁹ l⁹um. Et quid dicant alii. Didit⁹ & equ⁹ sup⁹ con⁹ce
sup⁹ p⁹u⁹ nec⁹ est con⁹ciat que sit esse nō possit⁹ par⁹et⁹. G. ita poss⁹ esse in omi
nis p⁹i. Item⁹ ex⁹ce⁹ Constat. n. calippa octogona polle⁹. G. sup⁹ que bime & bime r
invenit equ⁹ p⁹u⁹ r⁹um sic quos exagona. 10. & denigona. 17. & ad istos sim⁹ in iust
tū. S. hōz cū solidos equedunt⁹ sup⁹ p⁹u⁹ con⁹ciat que infinita esse p⁹ncipio. solum
e⁹ die⁹ p⁹allm⁹ & om⁹ suplicies r⁹us amb⁹it⁹ p⁹allme sunt. & illd⁹. G. sup⁹ nec⁹ est
amb⁹it⁹. De tali itaq⁹ q⁹. G. sup⁹ & amb⁹it⁹ur. duo deb⁹ intelligi. q⁹ h⁹. q⁹. p⁹onit⁹. At
q⁹ tale solidi caput⁹ ab. & om⁹. G. suplicies fac⁹ v⁹ solidi h⁹u⁹ m⁹re comprehend⁹ par
bit⁹q⁹ tibi. vnaq⁹q⁹ eui⁹. G. ex⁹ reliqu⁹ fecer⁹. & lata cū sint q⁹ lectos⁹ ips⁹u⁹ lectant⁹ p⁹ar
q⁹ lectay. Sine nō ille. G. lecte bime & bime. Sed q⁹ ad⁹u⁹ne⁹ opponit⁹ur equ⁹ rel⁹
ex⁹ p⁹on⁹ rel⁹. ex. 10. B⁹l⁹ ass⁹pta. v⁹ q⁹. lata h⁹u⁹ sup⁹ fecer⁹ sint ad⁹u⁹ne⁹
bina & bina equ⁹ta consist⁹ itaq⁹ q⁹. at. v⁹ q⁹. p⁹u⁹ m⁹ est. o⁹ lata oppo
itay. G. sup⁹ & esse equalia eui⁹ & duo latera c⁹tenet⁹ angim⁹ planis v⁹
amb⁹it⁹ eui⁹ con⁹ suplicies sibi oppo⁹ itay. G. suplicies equalia bini⁹ l⁹etib⁹ angim⁹
planis in suplicie sibi oppo⁹ sibi oppo⁹ continet⁹ ang⁹ b⁹l⁹ ab illis bini⁹ & b
nis latib⁹ q⁹tenet⁹ equalit⁹ p⁹. 10. itaq⁹ ex g⁹ula p⁹
altima q⁹is sit in p⁹ libro p⁹ nec⁹ est quasi duas suplicies in solido. ab

ang^o p^o q^o grincat^r q^o ac peti^r in offeno^r p^once potu^r **ang^o v^o l^o**
Sup^o assignata lineam dat^o solid^o equed^o m^o sup^o ang^o l^o solid^o p^omi^o
 C^o assignata linea ab. de c^o arcu v^o in plano iacent^o v^o h^ou^o ex^oat nich^o
 cet^ou^o h^ou^o assignata solid^o corpus c^o sup^o liam ab. ubem^o ale^o talia fabria^o
 re s^ont g^o i^o linee g^oet^o sup^o ang^o l^o ex g^ou^ol^o compo^o ang^o l^o c^o ins^ope^o l^o
 ter^o c^o ef. c^o fm p^oet^o p^om^ole sup^o p^oct^o a. linea ab. p^omi^ou^o ang^o l^o
 solid^o equal^o c^o q^o cont^oine^o i^o linee ab. ab. h^ou^o 7^o ang^o l^o c^o ac p^oet^o c^o
 ad. 7^o cf. ad. ab. 7^o g^o ad. ab. p^oet^o vna de^o a tri^o p^oct^o b. b. i^o p^oet^o
 tur c^o linee. h^o equed^oant^o ab. 7^o h^ou^o equed^oant^o u^o al. p^oet^o b^ou^o equed^oant^o u^o

ay. 7 bn. equedistant. ab. i ut sus quo; vn. equedistant. ab. 7 km. equē^{ant}. ab.
 am^{ant} au. p^{er}trahant^{ur} mp. equē^{ant} hi. 7 pl. equē^{ant} hm. p^{er}trahat^{ur} quoz 7 hā. p^{er}
 erit; ap^{er}le solid p^{er}allo. ap. qd dico esse simile solida. ed. h au ex diff^{er}enti^{er} simi^{li}
 sup^{er} 7 diff^{er}enti^{er} siliū cor^{por}ū si eaz meminit facile concludet. **CXV**
 Si superficies aliqua solid p^{er}allo. si duas quash lineas oppos^{it}as superficies erit
 t^{er}min^{ata} 7 sup^{er} eaz duas diamet^{er}es scēz quas^{que} superficies cor^{por}is 7 secare necesse est.
 Si cor^{por}is. ab. solid p^{er}allo. de quo fir^{me} p^{er}on qd superficies scēz ip^{er}ū si diamet^{er}es
 duas superficies op^{er}oz ip^{er}ū solid t^{er}minat^{ur} que n^{on} ad. 7 ed. dico qd ip^{er}ū diuidit^{ur}
 p^{er}onū solid p^{er} ep^{er}alia. constat. n. qd ip^{er}ū diuidit^{ur} ip^{er}ū solid in 2 t^{er}min^{ata} quoz sup^{er}
 ficiet quadrat^{ur}as binat^{ur} 7 binat^{ur} adinuicē relatar^{ur} fm qd ip^{er}ū n^{on} op^{er}o^{er} lat^{er}ā solū
 p^{er}onū m^{er}itū est. ex. 72. h^{oc} est equaliter cu solid de quo loquit^{ur} poss^{et} sic esse p^{er}al
 lm. Ex ead^{em} quoz 7 23. p^{er}imū constat relatar^{ur} superficies deoz terra^{rum} esse equaliter
 7 a diff^{er}enti^{er} solidoz equaliter liquet q. p^{ro}o^{er} on. **CXVI**
 Cuncta solida quoz superficies ep^{er}alia atq; in ead^{em} basi sup^{er} vnā lineā consti
 tuta p^{er}ban^{te} esse equalia. Verū est qd solida equedistant^{ur} v^{er}ū equalia sū
 int^{er} superficies equedistantes sup^{er} vnā 7 eand^{em} basim constituta s^{unt} adinuicē equalia
 sic de sup^{er} e^{ar} equē^{ant} lat^{er}ū sup^{er} vnā basim 7 int^{er} linear^{es} equē^{ant} consti^{unt} ut in 34.
 p^{er} dem^{onstr} 7. Sz talū solidoz quedam dig^{it} constit^{ut}ū sup^{er} lineā vnā 7 n^{on} ala quoz
 sup^{er}max^{im} sup^{er} 7 duo op^{er}o^{er} lat^{er}ā n^{on} fm rectitudinē p^{er}tracta lineā vnā 7 de
 talib; v. 78. p^{ro}o^{er} dem^{onstr}ū ip^{er}ā omnia esse equalia s^{unt} alia que n^{on} d^{ir}ect^{ur} consti
 tut^{ur} sup^{er} lineam vnā 7 n^{on} illa quoz sup^{er}max^{im} sup^{er} 7 duo lat^{er}ā op^{er}o^{er} quoz sum^{ma}
 tur fm v^{er}it^{ut}udinē p^{er}tracta. n^{on} s^{unt} lineā vnā 7 de talib; sequet^{ur} dem^{onstr}ū p^{er}onū
 ip^{er}ā quoz omnia esse adinuicē equalia s^{unt} itaq; duo solida p^{er}allo equalia siue
 int^{er} superficies equē^{ant} ab. 7 ac. constituta sup^{er} vnā basim que sit. ad. quoz
 sup^{er}max^{im} superficies sit. eb. 7 fc. sinq; hāz sup^{er}max^{im} sup^{er} 7 duo op^{er}o^{er} lat^{er}ā fm t^{er}
 ritudinē p^{er}tracta lineā vnā 7 ip^{er}ā n^{on} cf. 7 bc. dico itaq; qd solid. ab. 7 ac. n^{on}
 equalia s^{unt} oū si fig^{ur}am e^{ar} manu t^{er} cog^{it}ne fabricat^{ur} 7 q^{uod} ab. in 34. p^{er}imū p^{er}onū
 v^{er} faciet^{ur} hic de terra^{rum} qd ibi de t^{er}min^{ata} facile g^{er}eb^{it} p^{er}onū occurr^{it} t^{er}rib;
 ead^{em} diff^{er}enti^{er} de solidoz q^{uod} ibi in sup^{er} 7 occurr^{it}le nouit^{ur}. **CXVII**
 Cuncta solida equedistant^{ur} superficies equalia que in ead^{em} basi n^{on} oū si
 lineam vnā sunt constituta p^{er}ban^{te} esse equalia. Si aut^{em} n^{on} duo solida p^{er}
 allo equalia siue int^{er} superficies equedistantes sinq; sup^{er} vnā 7 eand^{em} basim.
 si n^{on} s^{unt} lineā vnā constituta. duo u^{er}o ea esse equalia. edo. n. duo solida p^{er} 72
 n^{on} ab. 7 ac. equalia siue int^{er} superficies equedistantes constituta sup^{er} vnā
 basim que sit. ad. si n^{on} sup^{er} lineam vnā. Sinq;

